

**Все домашние работы
за 3 класс
по МАТЕМАТИКЕ
«Школа России»
ФГОС**

К учебнику в 2-х частях М.И. Моро,
М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой

Рабочей тетради в 2-х частях
М.И. Моро, С.И. Волковой

Проверочным работам С.И. Волковой



Стандарт
Москва
2015

УДК 882 (075)
ББК 815
К29

Серия
«Домашний репетитор».
Решебники для родителей»

Кононов С.А.

Все домашние работы за 3 класс по математике: к учебнику в 2-х частях М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой; рабочей тетради в 2-х частях М.И. Моро, С.И. Волковой; проверочным работам С.И. Волковой. «Школа России» (издательство «Просвещение» 2013—2014) ФГОС. М.: ООО «Стандарт», 2015. — 368 с.

ISBN 978-5-91336-208-7

Предлагаемый вашему вниманию «Решебник» включает все вопросы и задания по математике за 3 класс УМК М.И. Моро: подробное решение задач из учебника и рабочей тетради, выполнение проверочных работ. Наш «Решебник» адресован исключительно родителям учащихся. Его назначение — наметить вместе с ребенком верный путь исследования и решения, проконтролировать правильность выполнения заданий. С его помощью родители в короткий срок могут стать надежными помощниками и эффективными репетиторами для собственных детей.

©Издательство ООО «Стандарт», 2015
©Издательство «ЛадКом», 2013

Введение

«Школа России» считается классической программой. Она рассчитана на средний уровень подготовки учащихся, так что каждый ребёнок сможет при желании ее освоить. Подготовленный нами «Решebник» по математике за 3 класс задумывался как проект, который ребёнок выполняет совместно с родителями в процессе обучения.

Реализуя предложенный проект, учащиеся не только смогут правильно и в короткий срок решить задачи из учебника и рабочей тетради, но и получить необходимый минимум математических способностей:

1) использовать математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;

2) овладеть основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;

3) приобрести опыт применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;

4) уметь выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

«Обучение не только математике, но и математикой» — ведущая идея подготовленного нами учебно-методического издания.

Учебник. Часть 1

Числа от 1 до 100

Сложение и вычитание (продолжение)

1. $27 + 40 = 67$
 $18 + 6 = 24$

$54 - 9 = 45$
 $63 - 20 = 43$

2. Выполните задание самостоятельно.

3. $32 + 7 = 39$
 $49 - 4 = 45$
 $57 + 6 = 63$
 $28 + 4 = 32$
 $32 - 8 = 24$

$56 - 9 = 47$
 $20 + 65 = 85$
 $70 - 38 = 32$
 $18 + 0 = 18$
 $26 - 0 = 26$

4. Равенства верны так как равны друг другу их левые и правые части.

5. 1) $8 - 3 = 5$ грядок свёклы пропололи школьники.
2) $8 + 5 = 13$ грядок пропололи школьники всего.
Ответ: 5 грядок, 13 грядок.

6. *1-й способ*
1) $5 + 2 = 7$ (р.)
2) $7 - 3 = 4$ (р.)
Ответ: 4 р.

2-й способ
1) $5 - 3 = 2$ (р.)
2) $2 + 2 = 4$ (р.)
Ответ: 4 р.

?. $40 - 8 = 30 + 2$

$26 + 4 = 23 + 7 = 30$

$$1. 65 + 9 + 5 = (65 + 5) + 9 = 70 + 9 = 79$$

$$76 + 8 + 4 = (76 + 4) + 8 = 80 + 8 = 88$$

$$36 + 8 + 12 = 36 + (8 + 12) = 36 + 20 = 56$$

$$47 + 6 + 24 = 47 + (6 + 24) = 47 + 30 = 77$$

$$20 + 27 + 3 + 30 = (20 + 30) + (27 + 3) = 50 + 30 = 80$$

$$50 + 19 + 1 + 20 = (50 + 20) + (19 + 1)70 + 20 = 90$$

2.	43	57	24	35	95	83
	+12	+23	+67	-21	-65	-26
	55	80	91	14	30	57

$$3. 16 - 12 \text{ — длина головы кита.}$$

$$16 + (16 - 12) \text{ — длина кита.}$$

$$4. 1) 3 + 1 = 4 \text{ недели был Ваня у бабушки.}$$

$$2) 3 + 4 = 7 \text{ недель Ваня был в спортивном лагере и в деревне.}$$

Ответ: 7 недель.

$$5. 18 + 2 = 34 - 14$$

$$34 - 14 > 56 - 50$$

$$18 + 2 = 70 - 50$$

$$18 + 2 > 56 - 50$$

$$70 - 50 > 56 - 50$$

$$6. 1 \text{ см } 6 \text{ мм} = 16 \text{ мм}$$

$$8 \text{ дм} > 79 \text{ см}$$

$$3 \text{ дм } 8 \text{ см} < 40 \text{ см}$$

$$2 \text{ м } 1 \text{ дм} > 1 \text{ м } 2 \text{ дм}$$

$$7. \text{ Длина ломанной } 6 \cdot 3 = 18 \text{ см.}$$

$$8. \text{ Фигуры можно разбить по цвету: розовый — 3, 5, 7, 9; голубой — 1, 2, 4, 6, 8; и по форме: треугольники — 1, 4, 5, 8; четырёхугольники — 2, 3, 6, 7, 9.}$$

$$9. \text{ Белая лента самая длинная.}$$

2.	28	35	42	80															
	+16	+47	-25	-39															
	44	82	17	41															

6 стр.

1.

a	8	9	12	17	36	54
$a + 8$	16	17	20	25	44	62
$a - 7$	1	2	5	10	29	47

2. $b + 2 = 12$; $b = 12 - 2$; $b = 10$

$x - 4 = 6$; $x = 6 + 4$; $x = 10$

$c - 10 = 8$; $c = 8 + 10$; $c = 18$

$k + 4 = 9$; $k = 9 - 4$; $k = 5$

$x - 8 = 2$; $x = 2 + 8$; $x = 10$

3. $18 - x = 10$; $x = 18 - 10$; $x = 8$

$2 + x = 7$; $x = 7 - 2$; $x = 5$

$x - 9 = 2$; $x = 2 + 9$; $x = 11$

$x + 8 = 10$; $x = 10 - 8$; $x = 2$

4. $38 + 29 + 12 + 11 = (38 + 12) + (29 + 11) = 50 + 40 = 90$

$9 + 8 + 2 + 21 = (9 + 21) + (8 + 2) = 30 + 10 = 40$

$64 + 7 + 6 + 13 = (64 + 6) + (7 + 13) = 70 + 20 = 90$

5. $1 - 2 + 2 + 3 = 7$ см; $2 - 3 + 1 + 1 + 3 = 8$ см; $3 -$

$2 + 4 + 1 + 5 = 12$ см.

6.	$\begin{array}{r} 73 \\ -46 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ +19 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ -18 \\ \hline 74 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ +26 \\ \hline 90 \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ -27 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ +15 \\ \hline 90 \end{array}$
----	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

7. Саша — 4 этаж; Юра — 3 этаж; Олег — 2 этаж;
Дима — 1 этаж.

8. Длины звеньев ломанной 6 см и 8 см.

9. $x + 8 = 11$; $x = 11 - 8$; $x = 3$
 $x - 7 = 10$; $x = 10 + 7$; $x = 17$

Задание на полях

Набери 13: $13 = 2 + 4 + 3 + 4 = 9 + 4 = 8 + 2 + 3 = \dots$

Решение уравнений

1. Выполните задание самостоятельно.

2. $x + 18 = 42$; $x = 42 - 18$; $x = 24$
 $64 + x = 82$; $x = 82 - 64$; $x = 18$

3. $20 + 5$ — собрали картофеля с другой грядки.
 $20 + (20 + 5)$ — собрали картофеля всего.

4. Сколько малины собрали дети вместе?
 1) $8 - 2 = 6$ стаканов собрала сестра Вани.
 2) $8 + 6 = 14$ стаканов собрали дети вместе.
 Ответ: 14 стаканов.

5.	$\begin{array}{r} 75 \\ -49 \\ \hline 26 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ +28 \\ \hline 92 \end{array}$	$\begin{array}{r} 93 \\ -57 \\ \hline 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ +16 \\ \hline 72 \end{array}$
----	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

9. $15 + x = 35$; $x = 35 - 15$; $x = 20$

Задание на полях

Набери 15: $15 = 9 + 6 = 8 + 6 + 1 = \dots$

1. ... уменьшаемое.

2. Выполните задание самостоятельно.

3. $b - 8 = 54$; $b = 54 + 8$; $b = 62$

$$x - 36 = 40$$
; $x = 40 + 36$; $x = 76$

$$k + 14 = 20$$
; $k = 20 - 14$; $k = 6$

4.

49	68	32	80
- 35	- 18	- 17	- 65
14	50	15	15

Проверка:

14	50	15	15
+ 35	+ 18	+ 17	+ 65
49	68	32	80

5. $b + 10$ при $b = 36$ равно $36 + 10 = 46$.

$$b - 10$$
 при $b = 36$ равно $36 - 10 = 26$.

$$b + 10$$
 при $b = 57$ равно $57 + 10 = 67$.

$$b - 10$$
 при $b = 57$ равно $57 - 10 = 47$.

$$b + 10$$
 при $b = 63$ равно $63 + 10 = 73$.

$$b - 10$$
 при $b = 63$ равно $63 - 10 = 53$.

$$b + 10$$
 при $b = 10$ равно $10 + 10 = 20$.

$$b - 10$$
 при $b = 10$ равно $10 - 10 = 0$.

6. $7 + 7 = 7 + 7 + 7$

$$2 \text{ см} > 1 \text{ см } 8 \text{ мм}$$

$$9 + 9 + 9 > 9 + 9$$

$$3 \text{ см } 6 \text{ см} < 4 \text{ см}$$

7. 1) $15 + 3 = 18$ (шт.) — розовых астр.

2) $15 + 18 = 33$ (шт.) — белых астр.

Ответ: 33 белых астр.

$$\boxed{8.} \quad 48 + 49 + 2 = 99$$

$$56 + 27 + 3 = 86$$

$$69 - (26 + 24) = 19$$

$$69 - 26 + 24 = 67$$

$$30 - 22 = 8$$

$$44 - 30 = 14$$

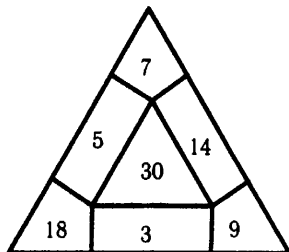
$$80 - 4 = 76$$

$$84 - 5 = 79$$

$\boxed{9.}$ Отрезки одинаковы.

$$\boxed{?} \quad x - 6 = 54; \quad x = 54 + 6; \quad x = 60$$

Задание на полях



42	30	18
20	90	40
28	30	32

$\boxed{1.}$... вычитаемое.

$\boxed{9 \text{ стр.}}$

$\boxed{2.}$ Выполните задание самостоятельно.

$$\boxed{3.} \quad 36 - x = 20; \quad x = 36 - 20; \quad x = 16$$

$$82 - d = 5; \quad d = 82 - 5; \quad d = 77$$

$$x - 64 = 9; \quad x = 9 + 64; \quad x = 73$$

$$\boxed{3.} \quad k + 19 \text{ при } k = 20 \text{ равно } 20 + 19 = 39.$$

$$k - 19 \text{ при } k = 20 \text{ равно } 20 - 19 = 1.$$

$$k + 19 \text{ при } k = 19 \text{ равно } 19 + 19 = 38.$$

$$k - 19 \text{ при } k = 19 \text{ равно } 19 - 19 = 0.$$

$$k + 19 \text{ при } k = 40 \text{ равно } 40 + 19 = 59.$$

$$k - 19 \text{ при } k = 40 \text{ равно } 40 - 19 = 21.$$

$$k + 19 \text{ при } k = 80 \text{ равно } 80 + 19 = 99.$$

$$k - 19 \text{ при } k = 80 \text{ равно } 80 - 19 = 61.$$

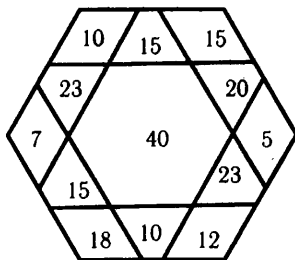
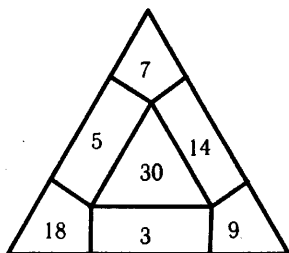
5. $2 \text{ дм } 3 \text{ см} < 3 \text{ дм } 2 \text{ см}$ $18 \text{ см} < 2 \text{ дм}$
 $1 \text{ дм } 4 \text{ см} = 14 \text{ см}$ $10 \text{ дм} > 12 \text{ см}$

6. 1) $16 - 6 = 10$ грибов нашёл Витя.
 2) $16 + 10 = 26$ грибов нашли мальчики вместе.
 Ответ: 26 грибов.

7. 1-й способ 2-й способ 1) $32 - 20 =$
 1) $32 + 40 = 72$ (кн.) $= 12$ (кн.)
 2) $72 - 20 = 52$ (кн.) 2) $12 + 40 = 52$ (кн.)
 Ответ: 52 книги. Ответ: 52 книги.

7. $72 - x = 10; x = 72 - 10; x = 62$

Задание на полях



Обозначение геометрических фигур буквами

1. $OK = 11 \text{ мм}, OM = 19 \text{ мм}, KM = 23 \text{ мм};$

1) $OK + OM = 11 + 19 = 30 \text{ мм}.$

2) $30 - KM = 30 - 23 = 7 \text{ мм}.$

Ответ: на 7 мм.

2. 1) $12 + 8 = 20$ яблок было на ветках.

2) $20 - 16 = 4$ яблока упало.

Ответ: 4 яблока упало.

3. $28 + a = 39; a = 39 - 28; a = 11$

$94 - b = 60; b = 94 - 60; b = 34$

$x - 25 = 75; x = 75 + 25; x = 100$

$$\boxed{4.} \quad 20 + 18 - 30 = 8$$

$$70 - 56 + 16 = 30$$

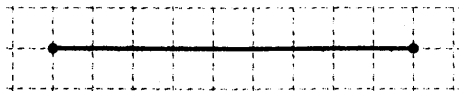
$$85 - 80 + 67 = 72$$

$$92 - 72 + 35 = 55$$

$$100 - (28 + 12) = 60$$

$$100 - (49 + 21) = 30$$

$\boxed{?}$



Странички для любознательных

$\boxed{1.}$ 1) Сказку «Золушка» любят: Дима, Соня, Саша, Юля.

2) Соня любит слушать «Золушку» и «Красную шапочку».

У Димы и Юли любимые сказки «Золушка» и «Белоснежка и семь гномов».

Число отмеченных сказок больше числа детей потому что ребёнку может нравится больше чем одна сказка.

$\boxed{2.}$ 1) и 2)

Последовательность 3) составлена по правилу, что каждое последующее число меньше предыдущего на 3 и на 2.

$\boxed{3.}$ каждое последующее число больше предыдущего в 2 раза.

... 16, 32.

$\boxed{4.}$ Можно составить три квадрата из треугольников синего цвета, розового цвета и жёлтого цвета, и квадрат из треугольников жёлтого и розового цвета. Всего 4 квадрата.

5.	$\begin{array}{r} 33 \\ +66 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ +33 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ +88 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \\ +44 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ +89 \\ \hline 99 \end{array}$	и т. д.
	$\begin{array}{r} 99 \\ -77 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ -66 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 44 \\ -22 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ -11 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 90 \\ -68 \\ \hline 22 \end{array}$	и т. д.

6. 1) $5 + 4 = 9$ (лет). Ответ: на 9 лет.

2) $13 - 9 = 4$ (г). Ответ: 4 года.

7. ... 26, 26 ...

8. 1), 3)

... это окружность.

9. 1) ... умножает...; ... уменьшает на 1; ... число.

2) $7 \rightarrow 20$, $8 \rightarrow 23$, $9 \rightarrow 28$.

3) $29 \leftarrow 10$.

4) $\square \cdot 5 + 5$.

Что узнали. Чему научились

1. $AK = 5 \text{ см } 3 \text{ мм} = 53 \text{ мм}$; $BM = 3 \text{ см } 8 \text{ мм} = 38 \text{ мм}$.

2. 1) $AB = 16 \text{ мм}$, $CD = 55 \text{ мм}$; $CD - AB = 55 - 16 = 39 \text{ мм}$. Ответ: на 39 мм.

2) $EK + KM + MO = 20 + 40 + 15 = 75 \text{ мм}$. Ответ: 75 мм.

3. $2 \text{ см} = 20 \text{ мм}$ $30 \text{ мм} = 3 \text{ см}$
 $4 \text{ см } 2 \text{ мм} > 40 \text{ мм}$ $4 \text{ см } 5 \text{ мм} < 5 \text{ см}$

4. $2 + 9 = 11$ $3 + 9 = 12$ $4 + 9 = 13$
 $3 + 8 = 11$ $4 + 8 = 12$ $5 + 8 = 13$
 $4 + 7 = 11$ $5 + 7 = 12$ $6 + 7 = 13$
 $6 + 5 = 11$ $6 + 6 = 12$

5.	82	93	53	66	100	90	64	77
	$\overline{-36}$	$\overline{-85}$	$\overline{+29}$	$\overline{+18}$	$\overline{-75}$	$\overline{-82}$	$\overline{+16}$	$\overline{+23}$
	46	8	82	84	25	8	80	100
	Проверка:							
	46	8	82	84	25	8	80	100
	$\overline{+36}$	$\overline{+85}$	$\overline{-29}$	$\overline{-18}$	$\overline{+75}$	$\overline{+82}$	$\overline{-16}$	$\overline{-23}$
	82	93	53	66	100	90	64	77

9. $72 - x = 40; x = 72 - 40; x = 32$
 $k + 35 = 60; k = 60 - 35; k = 25$
 $39 + d = 59; d = 59 - 39; d = 20$
 $56 - d = 31; d = 56 - 31; d = 25$

Задание на полях

Набери 18: $18 = 10 + 8 = 9 + 8 + 1 = 7 + 3 + 4 + 4 = \dots$

Ребус: $\begin{array}{r} 93 \\ -64 \\ \hline 29 \end{array}$

10. 1) $9 + 9 = 18$ тракторов отправили на поля.
 2) $20 - 18 = 2$ трактора было в ремонте.
 Ответ: 2 трактора.
11. 1) $48 + 48 = 96$ л молока было всего.
 2) $96 - 67 = 29$ л молока осталось.
 Ответ: 29 л.
12. 1) $7 + 11 = 18$ дм — высота шкафа.
 2) $18 - 14 = 4$ дм — высота стула.
 Ответ: 4 дм.
13. 1) $26 - 21 = 5$ кг — масса гуся.
 2) $5 + 47 = 52$ кг — масса телёнка.
 Ответ: 52 кг.
14. 1) $12 + 8 = 20$ человек отремонтировало дом.

2) $20 - 5 = 15$ человек осталось.

Ответ: 15 человек.

15.	a	4	6	9	13	c	4	6	9	13
	$27 + a$	31	33	36	40	$32 - c$	28	26	23	19

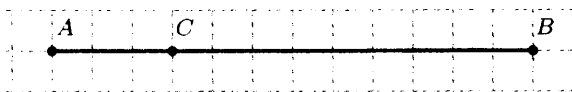
16. Сколько стало учеников в классе?

1) $4 - 2 = 2$ ученика — убыль из класса.

2) $20 - 2 = 18$ учеников осталось.

Ответ: 18 учеников.

17. Длина отрезка $CB = 60 - 15 = 45$ мм.



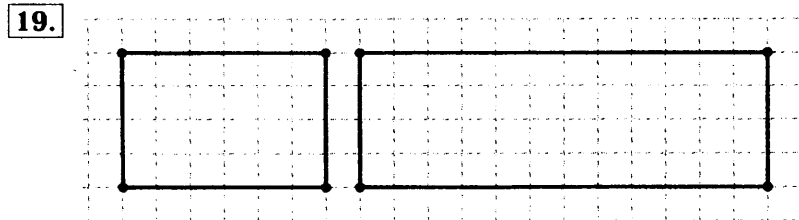
Задание на полях

Набери 19: $19 = 10 + 9 = 9 + 9 + 1 = 8 + 8 + 3 = 5 + 5 + 9 = \dots$

Ребус:
$$\begin{array}{r} 83 \\ -47 \\ \hline 36 \end{array}$$

18. 1) Периметр $ABC = 17 + 21 + 35 = 73$ мм; периметр $KLM = 30 + 25 + 40 = 95$ мм; периметр $FNE = 30 + 30 + 30 = 90$ мм.

2) Прямой угол — KLM ; тупой угол — ABC ; острые углы — $CAB, BCA, LKM, LMK, FNE, NEF, EFN$.



$(2+3) \cdot 2 = 10$ см — периметр первого прямоугольника.

$(2+6) \cdot 2 = 16$ см — периметр второго прямоугольника.

$16 - 10 = 6$ см — на столько раз.

Ответ: на 6 см.

20. 1) $6 + 7 = 13$ ребят записались в кружки.

2) $22 - 13 = 9$ ребят никуда не записались.

Ответ: 9 ребят.

21. 2, 7, 4, 9, 6, 11, 8, 13, 10, 15.

Умножение и деление (продолжение)

1. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 8 = 16$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \cdot 6 = 42$

$25 + 25 + 25 + 25 = 25 \cdot 4 = 100$

$13 + 13 + 13 = 13 \cdot 3 = 39$

2. $4 + 4 + 4 < 4 \cdot 5$

$16 + 16 + 16 = 16 \cdot 3$

$8 + 8 + 8 > 8 \cdot 2$

$32 + 32 < 32 \cdot 3$

$9 + 9 + 9 = 9 \cdot 3$

$48 + 48 = 48 \cdot 2$

3. Данные равенства верны потому, что они выражают площадь прямоугольников на чертеже.

4. На дереве было 4 гнезда, а в каждом гнезде сидело по две птички. Сколько птичек было всего на дереве.

$4 \cdot 2 = 8$ птичек. Ответ: 8 птичек.

На дереве в 4 гнёздах было 8 птичек. По сколько птичек было в каждом гнезде, если они сидели поровну?

$8 : 4 = 2$ птички. Ответ: по 2 птички.

На дереве в гнёздах было 8 птичек. По сколько было гнёзд на дереве, если птички были в гнёздах парами?

$8 : 2 = 4$ гнезда. Ответ: 4 гнезда.

6. У Вовы было 50 р. Он купил альбом для рисования за 14 р. и ручку за 6 р. Сколько денег у него осталось?

- 1) $14 + 6 = 20$ р. — потратил Вова.
2) $50 - 20 = 30$ р. — осталось у Вовы.
Ответ: 30 р.

У Маши было 30 р., а у Саши 15 р. После покупки у девочек вместе осталось 20 р. Сколько денег они истратили?

- 1) $30 + 15 = 45$ р. — было у девочек.
2) $45 - 20 = 25$ р. — истратили девочки.
Ответ: 25 р.

2. У восьми цыплят $8 \cdot 2 = 16$ лап.

19 стр.

1. ... другой множитель.

2. $5 \cdot 3 = 15$ м — высота дома. Ответ: 15 м.

Высота дома 15 м. Сколько в доме этажей, если высота каждого из них 3 м?

$15 : 3 = 5$ этажей. Ответ: 5 этажей.

Высота дома 15 м. Какова высота каждого этажа, если в доме 5 этажей?

$15 : 5 = 3$ м. Ответ: 3 м.

3. $x + 27 = 65$; $x = 65 - 27$; $x = 38$

$36 - x = 19$; $x = 36 - 19$; $x = 17$

$x - 8 = 0$; $x = 0 + 8$; $x = 8$

4. $12 : 3 = 4$ ореха получил каждый. Ответ: 4 ореха.

5. 1) $50 - 40 = 10$ л воды в ведре.

2) $10 - 8 = 2$ л воды в банке.

Ответ: 2 л.

6. $17 + 7 = 24$

$24 + 9 = 33$

$47 - 9 = 38$

$70 - 53 = 17$

$41 - 3 = 38$

$90 - (32 + 8) = 50$

$60 - 24 = 36$

$70 + (60 - 40) = 90$

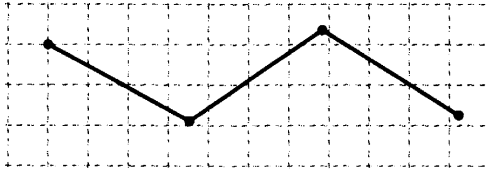
7.

$\begin{array}{r} 58 \\ -24 \\ \hline 34 \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ -16 \\ \hline 63 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ -63 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72 \\ -54 \\ \hline 18 \end{array}$
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Проверка:

$\begin{array}{r} 34 \\ +24 \\ \hline 58 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ +16 \\ \hline 79 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ +63 \\ \hline 91 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ +54 \\ \hline 72 \end{array}$
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

8.



Длина ломанной $2 + 2 + 2 = 6$ см.

9. $5 \cdot 2 = 10$

$7 \cdot 3 = 21$

$3 \cdot 9 = 27$

$10 : 5 = 2$

$21 : 3 = 7$

$27 : 9 = 3$

Задание на полях

Лишняя фигура — вторая сверху, так как она не закрашена.

1. 2) $3 : 2 = 1$ (ост. 1)

$7 : 2 = 3$ (ост. 1) 20 стр.

$5 : 2 = 2$ (ост. 1)

$10 : 2 = 5$

$6 : 2 = 3$

2. $\textcircled{10}$, 11, $\textcircled{12}$, 13, $\textcircled{14}$, 15, $\textcircled{16}$, 17, $\textcircled{18}$, 19.

4. $3 \cdot 6 = 18$ кг огурцов привезли в столовую. Ответ: 18 кг.

В столовую в 3 одинаковых ящиках привезли 18 кг огурцов. Сколько килограмм огурцов помещается в один ящик?

$18 : 3 = 6$ кг. Ответ: 6 кг.

В столовую в одинаковых ящиках привезли 18 кг огурцов. Сколько ящиков огурцов привезли, если в каждый помещается 6 кг огурцов?

$18 : 6 = 3$ ящика. Ответ: 3 ящика.

5. $8 + 7 = 15$ м проволоки было в мотке. Ответ: 15 м.

6. $2 \cdot 6 = 12$	$18 : 9 = 2$	$14 : 2 \cdot 3 = 21$
$9 \cdot 2 = 18$	$14 : 7 = 2$	$18 : 2 \cdot 3 = 27$
$16 : 2 = 8$	$12 : 2 \cdot 3 = 18$	
$10 : 2 = 5$	$16 : 8 \cdot 4 = 8$	

7. $1 : 2 = 0$ (ост. 1)	$11 : 2 = 5$ (ост. 1)
$2 : 2 = 1$	$12 : 2 = 6$
$3 : 2 = 1$ (ост. 1)	$13 : 2 = 6$ (ост. 1)
$4 : 2 = 2$	$14 : 2 = 7$
$5 : 2 = 2$ (ост. 1)	$15 : 2 = 7$ (ост. 1)
$6 : 2 = 3$	$16 : 2 = 8$
$7 : 2 = 3$ (ост. 1)	$17 : 2 = 8$ (ост. 1)
$8 : 2 = 4$	$18 : 2 = 9$
$9 : 2 = 4$ (ост. 1)	$19 : 2 = 9$ (ост. 1)
$10 : 2 = 5$	$20 : 2 = 10$

Задание на полях

Пропущены номера домов — 4, 5, 8.

21 стр.

1. $4 \cdot 2 = 8$	$2 \cdot 4 = 8$	$8 : 2 = 4$	$8 : 4 = 2$
---------------------------	-----------------	-------------	-------------

2. 1) $18 : 2 = 9$; 2) $10 : 5 = 2$; 3) $15 : 3 = 5$; 4) $90 : 10 = 9$.

3. $24 + x = 25$; $x = 1$

$18 : x = 3$; $x = 6$

$7 \cdot x = 14$; $x = 2$

4. 1) $6 : 2 = 3$ м ткани пошло на одно пальто.

2) $10 \cdot 3 = 30$ м пошло на 10 пальто.

Ответ: 3 м, 30 м.

5. 1) $12 : 2 = 6$ двухлитровых.

2) $12 : 3 = 4$ трёхлитровых.

Ответ: 6 банок, 4 банки.

6. Периметр $ABCD = 20 + 20 + 20 + 20 = 80$ мм; периметр

$KLMNO = 20 + 20 + 10 + 20 + 10 = 80$ мм; периметр

$EFP = 30 + 30 + 40 = 100$ мм.

7. $2 \cdot 3 \cdot 10 - 60 = 0$

$(84 + 16) : 10 = 10$

$5 \cdot 2 \cdot 3 + 70 = 100$

$1 \cdot (35 + 8) = 43$

$2 \cdot 4 \cdot 10 - 10 = 70$

$0 \cdot (24 - 8) = 0$

$(17 + 43) : 10 = 6$

$(29 - 28) \cdot 6 = 6$

$90 : (69 - 59) = 9$

8.

15	93	47	71
$+76$	-38	$+29$	-56
91	55	76	15

Проверка:

91	55	76	15
-76	$+38$	-29	$+56$
15	93	47	71

?. $3 \cdot 8 = 24$

$18 : 3 = 6$

$21 : 7 = 3$

$(14 + 13) : 9 = 3$

Задание на полях

2, 1, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 16.

1. 2) $5 \cdot 3 = 15$ р. Ответ: 15 р.

3) $15 : 5 = 3$ открытки. Ответ: 3 открытки.

Стоимость одного предмета	Количество предметов	Общая стоимость
?	3 шт.	15 р.
5 р.	3 шт.	?
5 р.	?	15 р.

2. 1, 2, (3), 4, 5, (6), 7, 8, (9), 10, 11, (12), 13, 14, (15), 16, 17, (18), 19, 20, (21), 22, 23, (24), 25, 26, (27), 28, 29, (30).

3. $12 + x = 13; x = 1$

$14 : x = 2; x = 7$

$6 \cdot x = 18; x = 3$

4.

c	5	6	7	8	m	18	15	12
$c \cdot 2$	10	12	14	16	$m : 3$	6	5	4

5. $24 : 8 : 3 = 1$

$21 : 7 \cdot 8 = 24$

$2 \cdot 6 : 3 = 4$

$2 \cdot 9 : 6 = 3$

$27 : (9 : 3) = 9$

$4 \cdot (18 : 6) = 12$

$0 \cdot 9 = 0$

$3 \cdot 10 = 30$

6.

74	49	52	73
-15	$+24$	-36	-58
$\hline 59$	$\hline 73$	$\hline 16$	$\hline 15$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 59 \\ +15 \\ \hline 74 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ -24 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ +36 \\ \hline 52 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ +58 \\ \hline 73 \end{array}$$

?. $4 \cdot 3 = 12$ р. — стоит 3 ластика. Ответ: 12 р.

1. 1) $2 \cdot 4 = 8$ кг. Ответ: 8 кг.

2) $8 : 4 = 2$ кг. Ответ: 2 кг.

3) $8 : 2 = 4$ пакета. Ответ: 4 пакета.

23 стр.

Масса одного пакета	Количество пакетов	Масса всех пакетов
2 кг	4 шт.	?
?	4 шт.	8 кг
2 кг	?	8 кг

2. На почте было 10 одинаковых посылок массой по 1 кг.
Какова масса всех посылок.

$10 \cdot 1 = 10$ кг. Ответ: 10 кг.

3. 1) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

2) 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30.

4. $5 \cdot 3 + 35 = 15 + 35 = 50$

5. Сколько брёвен надо всего привезти для ремонта дома?

$18 + 15 + 9 = 42$ бревна. Ответ: 42 бревна.

6. $26 + 17 + 3 = 46$

$37 + 8 + 22 = 67$

$45 - 20 - 9 = 16$

$1 \cdot 7 \cdot 10 - 25 = 45$

$65 - 60 + 95 = 100$

$0 \cdot 3 \cdot 10 + 40 = 40$

$$\boxed{7.} \quad 32 - 9 + 7 = 30$$

$$18 + 6 - 5 = 19$$

$$50 + 5 - 8 = 47$$

$$70 - 8 + 6 = 68$$

$$\boxed{?.} \quad (100 - 75) - 12 = 25 - 12 = 13$$

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 74 \quad 39 \\ -15 \quad +24 \\ \hline 59 \quad 63 \end{array}$$

Порядок выполнения действий

1. Задача объяснена в учебнике.

2. Выполните задание самостоятельно.

$$\boxed{3.} \quad \overset{1}{76} - \overset{2}{27} + \overset{3}{9} - 10 = 49 + 9 - 10 = 58 - 10 = 48$$

$$43 - \overset{2}{(20 - 7)} + \overset{1}{15} = 43 - 13 + 15 = 30 + 15 = 45$$

$$80 : \overset{1}{8} : \overset{2}{2} = 10 : 2 = 5$$

$$21 : \overset{1}{7} \cdot \overset{2}{9} = 3 \cdot 9 = 27$$

$$75 - \overset{3}{(35 - 30)} \cdot \overset{1}{2} = 75 - 5 \cdot 2 = 75 - 10 = 65$$

$$60 : \overset{2}{(4 + 6)} \cdot \overset{1}{3} = 60 : 10 \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$$

4. $48 - 3 \cdot 9 = 48 - 27 = 21$ страниц осталось прочитать.

Ответ: 21 страницу.

5. $(5 + 7) : 3 = 12 : 3 = 4$ карандаша могут купить брат и сестра. Ответ: 4 карандаша.

6. $AB = 50$ мм, $CD = 45$ мм; $50 - 45 = 5$ мм. Ответ: на 5 мм.

$$\boxed{7.} \quad x - 18 = 29; \quad x = 29 + 18; \quad x = 47$$

$$x - 23 = 57; \quad x = 57 + 23; \quad x = 80$$

8. 1) $8 + 12 = 20$ (шт.) — комбайнов и тракторов.

2) $20 + 5 = 25$ (шт.) — всего грузовиков.

Ответ: 25 грузовиков.

Р. $32 + 9 \cdot (19 - 16) = 32 + 9 \cdot 3 = 32 + 27 = 59$

$$27 : 3 \cdot 4 = 9 \cdot 4 = 36$$

$$2 \cdot 9 - 18 : 3 = 18 - 6 = 12.$$

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 47 \quad 85 \\ +18 \quad -25 \\ \hline 65 \quad 60 \end{array}$$

26 стр.

1. $1) 30 + 15 - 6 = 45 - 6 = 39$

$$60 - 7 + 18 = 53 + 18 = 71$$

$$18 : 3 + 4 \cdot 3 = 6 + 12 = 18$$

$$2 \cdot 8 + 21 : 7 = 16 + 3 = 19$$

$$12 + 6 : 2 - 7 \cdot 2 = 12 + 3 - 14 = 1$$

$$37 + 9 - 6 : 2 \cdot 3 = 37 + 9 - 9 = 37$$

$$2) 70 : (3 + 7) + 24 = 70 : 10 + 24 = 7 + 24 = 31$$

$$60 : 6 \cdot 3 - 18 = 10 \cdot 3 - 18 = 30 - 18 = 12$$

$$100 - (24 - 18) \cdot 2 = 100 - 6 \cdot 2 = 100 - 12 = 88$$

$$100 - (72 - 67) \cdot 2 = 100 - 5 \cdot 2 = 100 - 10 = 90$$

2.

Множитель	8	7	2	5	6	9
Множитель	3	3	4	3	3	2
Произведение	24	21	8	15	18	18

3. 1) $2 \cdot 8 = 16$ кубиков — жёлтые.

2) $16 + 16 = 32$ — всего кубиков.

Ответ: 32 кубика.

4. 1) $24 : 3 = 8$ стульев в одном ряду.

2) $2 \cdot 8 = 16$ стульев в двух рядах.

Ответ: 16 стульев.

5. $15 - 3 = 12$ м — на столько выше. Ответ: на 12 м.

6. Периметр $ABCD - 25 \cdot 4 = 100$ мм; периметр $LMK - 30 \cdot 3 = 90$ мм; периметр $OPTN - (30 + 20) \cdot 2 = 100$ мм.

7. 1) $13 - 2 + 3 = 14$ яблок — стало на двух тарелках.

2) $14 : 2 = 7$ яблок стало на одной тарелке.

3) $7 + 2 = 9$ яблок было на первой тарелке.

4) $7 - 3 = 4$ яблок было на второй тарелке.

Ответ: 9 яблок, 4 яблока.

?. $72 - (47 - 20) : 3 = 63$

$21 : (15 - 8) \cdot 9 = 27$

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 46 \quad 65 \\ +37 \quad -29 \\ \hline 83 \quad 36 \end{array}$$

1. $18 : (11 - 5) + 47 = 18 : 6 + 47 = 3 + 47 = 50$

$2 \cdot 9 - 6 \cdot 3 = 18 - 18 = 0$

$24 : 3 + 9 \cdot 3 = 8 + 27 = 35$

2. $10 - 2 + 5 = 13$

$25 - 25 : 5 = 20$

$18 : 3 \cdot 2 = 12$

$10 + 3 \cdot 2 = 16$

$25 - 5 \cdot 2 = 15$

$10 + 10 : 2 = 15$

27 стр.

$$25 - (2 + 3) : 5 = 24$$

$$4 \cdot (2 + 3) + 2 = 22$$

$$12 + 1 \cdot (3 - 1) = 14$$

- 3.** 1) В швейной мастерской пошили 2 костюма, истратив на каждый по 3 м ткани. Сколько всего потратили ткани?

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ м. Ответ: 6 м.}$$

- 2) На пошивку 2 одинаковых костюмов в швейной мастерской потратили 6 м ткани. Сколько ткани потратили на каждый костюм?

$$6 : 2 = 3 \text{ м. Ответ: 3 м.}$$

- 3) На пошивку нескольких одинаковых костюмов в швейной мастерской потратили 6 м ткани. Сколько пошили костюмов, если на один костюм уходит 3 м ткани?

$$6 : 3 = 2 \text{ (шт.)}. \text{ Ответ: 2 костюма.}$$

- 4.** Сколько ткани потратили всего?

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ м. Ответ: 12 м.}$$

На 4 одинаковых плаща потратили 12 м ткани. Сколько ткани потратили на каждый плащ?

$$12 : 4 = 3 \text{ м. Ответ: 3 м.}$$

На несколько одинаковых плащей потратили 12 м ткани. Сколько сшили плащей, если на один расходуется 3 м ткани?

$$12 : 3 = 4 \text{ (шт.)}. \text{ Ответ: 4 плаща.}$$

- 5.** Лишняя фигура — 5, она не закрашена.

Лишняя фигура — 2, это треугольник, а остальные фигуры четырёхугольники.

$$\begin{aligned} \boxed{?} \quad 7 \cdot 3 - (16 + 4) &= 1 \\ 12 : (3 \cdot 2) - 2 &= 0 \end{aligned}$$

$$18 : 9 + 27 : 3 = 11$$

Задание на полях

$$\begin{aligned} 1, 6 &= 5 + 1, \quad 12 = 6 + 6, \quad 19 = 12 + 7, \quad 27 = 19 + 8, \\ 36 &= 27 + 9, \quad 46 = 36 + 10, \quad 57 = 46 + 11 \end{aligned}$$

Странички для любознательных

1. 1) $2 \cdot 4 = 8$ см — периметр одного квадратика.

$8 \cdot 4 = 32$ см — длина тесьмы на один узор.

$32 \cdot 2 = 64$ см — длина тесьмы на два узора.

1 м = 100 см

$64 \text{ см} < 100 \text{ см}$ — 1 м тесьмы хватит.

Ответ: хватит; потребуется 68 см тесьмы.

2) Так как тесьмы надо меньше 1 м, то 100 р. хватит на покупку.

2. Так как масса одного щенка и котёнка равна 8 кг, то два щенка и два котёнка весят $2 \cdot 8 = 16$ кг, а следовательно из условий задачи следует, что один щенок весит $22 - 16 = 6$ кг, а один котёнок $8 - 6 = 2$ кг.

$$\boxed{3.} \quad 4 : 4 + 4 - 4 = 1 \qquad (4 + 4) : 4 + 4 = 6$$

$$4 : 4 + 4 : 4 = 2 \qquad 4 + 4 - 4 : 4 = 7$$

$$(4 + 4 + 4) : 4 = 3 \qquad 4 + 4 + 4 - 4 = 8$$

$$(4 - 4) : 4 + 4 = 4 \qquad 4 : 4 + 4 + 4 = 9$$

$$(4 \cdot 4 + 4) : 4 = 5 \qquad (44 - 4) : 4 = 10$$

Что узнали. Чему научились

1.	Множитель	9	8	7	Делимое	27	24	21
	Множитель	2	2	2	Делитель	3	3	3
	Произведение	18	16	14	Частное	9	8	7

2. $9 \cdot 2 = 18$	$7 \cdot 3 = 21$	$24 : 3 = 8$	$12 : 2 = 6$
$18 : 9 = 2$	$21 : 3 = 7$	$3 \cdot 8 = 24$	$6 \cdot 2 = 12$
$18 : 2 = 9$	$21 : 7 = 3$	$24 : 8 = 3$	$12 : 6 = 2$

3. $8 \text{ см } 3 \text{ мм} > 38 \text{ мм}$	$35 \text{ см} < 3 \text{ дм } 6 \text{ см}$
$56 \text{ мм} = 5 \text{ см } 6 \text{ мм}$	$67 \text{ дм} > 6 \text{ м } 5 \text{ дм}$

4. $12 + 50 = 62$	$16 + 50 = 66$
$13 - 9 = 4$	$17 - 9 = 8$
$14 + 50 = 64$	$18 + 50 = 68$
$15 - 9 = 6$	

5. 1) $2 \cdot 6 = 12 \text{ кг}$. Ответ: 12 кг.
 2) $30 : 10 = 3 \text{ ведра}$. Ответ: 3 ведра.

Ведро вмещает 10 л воды. Из бочки взяли 3 ведра.
 Сколько литров воды взяли?

$10 \cdot 3 = 30 \text{ л}$. Ответ: 30 л.

6. $30 - 6 = 24 \text{ кг}$ — привезли груш.
 $30 + (30 - 6) = 54 \text{ кг}$ — привезли груш и яблок.

7. 1) $26 + 6 = 32 \text{ корзины}$ — собрали груш.
 2) $32 + 5 = 37 \text{ корзин}$ — собрали яблок.

Ответ: 37 корзин.

8. $9 + 8 + 13 = 30$	$8 + 10 + 12 = 30$
$14 + 10 + 6 = 30$	$13 + 6 + 11 = 30$
$7 + 12 + 11 = 30$	$9 + 10 + 11 = 30$
$9 + 14 + 7 = 30$	$7 + 10 + 13 = 30$
$40 + 5 + 30 = 75$	$5 + 25 + 45 = 75$
$15 + 25 + 35 = 75$	$30 + 35 + 10 = 75$
$20 + 45 + 10 = 75$	$40 + 25 + 10 = 75$
$40 + 15 + 20 = 75$	$20 + 25 + 30 = 75$

Оба квадрата магические.

9. $21 : 3 = 7 \text{ кг}$. Ответ: 7 кг.

10. $35 + 35 + 18 = 88$ тетрадей. Ответ: 88 тетрадей.

11. $81 - (52 - 9) = 38$

$18 : 6 \cdot 2 = 6$

$(38 + 58) - 18 = 78$

$21 : 7 \cdot 9 = 27$

$6 \cdot 3 : 2 = 9$

$30 : 3 \cdot 8 = 80$

$2 \cdot 6 : 4 = 3$

$50 : 5 \cdot 6 = 60$

12. $100 - 72 = 28$

$91 - 68 = 23$

$29 + 65 = 94$

13.

Увеличь на 8					
9	17	32	61	90	86
17	25	40	69	98	94

Уменьши на 9					
9	16	50	39	72	95
0	7	41	30	63	86

14. 1) $12 + 10 = 22$ (шт.) — купили мячей.

Ответ: 22 мяча.

15. 6 и 4

Задание на полях

$36 \rightarrow 50 \rightarrow 23 \rightarrow 41$

16. $8 + 7 + 1 = 16$ станций. Ответ: 16 станций.

17. Сколько человек отправились на автобусе?

1) $20 + 35 = 55$ человек отправилось на поезде.

2) $55 - 22 = 33$ человека отправились на автобусе.

Ответ: 33 человека.

18. $8 \cdot (49 - 46) = 24$

$1 \cdot 30 : 10 = 3$

$3 \cdot (21 - 12) = 27$

$1 \cdot 60 : 6 = 10$

$7 \cdot (30 - 28) = 14$

$1 \cdot 80 : 10 = 8$

$40 : 4 \cdot 3 = 30$

$0 \cdot 2 = 0$

$50 : 5 \cdot 6 = 60$

$0 \cdot 1 = 0$

$70 : 7 \cdot 9 = 90$

$0 \cdot 3 = 0$

19. 1) $x \cdot 7 = 21; x = 3$

$24 : x = 3; x = 8$

$x - 8 = 0; x = 8$

$7 + x = 7; x = 0$

2) $38 + x = 50; x = 50 - 38; x = 12$

$x - 17 = 20; x = 20 + 17; x = 37$

$40 - x = 19; x = 40 - 19; x = 21$

20.

a	27	30	52	64	70	72	90
$a + 8$	35	38	60	72	78	80	98
$a - 8$	19	22	44	56	62	64	82

21.

56	83	66	87	63		
+ 39	+ 26	34	38	+ 19		
95	109	32	49	82		

22. 1) $(8 + 6) \cdot 2 = 28$ дм — периметр прямоугольника.

2) $7 \cdot 3 = 21$ см — периметр треугольника.

Задание на полях

$20 + 28 = 48$

$40 + 8 = 48$

$24 + 24 = 48$

$30 + 18 = 48$

$15 + 34 = 49$ — лишнее выражение

$60 - 12 = 48$

Тест

Вариант 1

1. 14 2. «» 3. 27 4. 3 5. 21 6. «» 7. $70 + 3 \cdot (14 - 6) = 94$
 8. 56 9. «:»

Вариант 2

1. 18 2. «:» 3. 24 4. 2 5. 18 6. «:» 7. $60 - 4^3 \cdot (15 - 5)^2 = 20$
8. 18 9. «:»

Табличное умножение и деление (продолжение)

1. $9 \cdot 4 = 36$ $16 : 4 = 4$
 $5 \cdot 4 = 20$ $9 + (14 - 5) = 18$
 $4 \cdot 7 = 28$ $24 - (19 + 4) = 1$
 $4 \cdot 8 = 32$ $37 + 44 = 81$
 $24 : 4 = 6$ $62 - 36 = 26$

2. $32 : 4 = 8$ ручек продали. Ответ: 8 ручек.

Цена ручки	Количество	Стоимость покупки
4 р.	?	32 р.

3. Оля купила на 45 р. тетрадей по цене 5 р. за тетрадь. Сколько тетрадей она купила?
 $45 : 5 = 9$ тетрадей. Ответ: 9 тетрадей.
4. 1) $3 \cdot 6 = 18$ маляров в 3 бригадах.
2) $2 \cdot 6 = 12$ маляров в 2 бригадах.
Ответ: 18 маляров, 12 маляров.
5. $x \cdot 3 = 21$; $x = 21 : 3$; $x = 7$
 $15 : x = 5$; $x = 15 : 5$; $x = 3$
 $x - 17 = 46$; $x = 46 + 17$; $x = 63$
 $48 - x = 29$; $x = 48 - 29$; $x = 19$
 $x + 24 = 56$; $x = 56 - 24$; $x = 32$
 $37 + x = 70$; $x = 70 - 37$; $x = 33$
6. $x + x + x = 30$; $3 \cdot x = 30$; $x = 30 : 3$; $x = 10$
 $x \cdot 43 = 43$; $x = 1$

$$x - 18 = 16 - 16; x - 18 = 0; x = 18$$

$$x + 20 = 12 + 8; x + 20 = 20; x = 0$$

?. $1 \cdot 4 = 4$ $75 - (28 - 8) = 55$
 $3 \cdot 4 = 12$ $73 - 57 = 16$
 $4 : 4 = 1$

1. Задача объяснена в учебнике.

35 стр.

2. $3 \cdot 7 = 21$ $3 \cdot 2 = 6$

$$2 \cdot 9 = 18$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2) 24 : 4 = 6$$

$$18 : 2 = 9$$

$$12 : 3 = 4$$

$$15 : 3 = 5$$

3. 1) $20 : 2 = 10$ м проволоки израсходовали на одну клетку.

2) $10 \cdot 5 = 50$ м проволоки израсходовали на 5 клеток.

Ответ: 10 м, 50 м.

4. $18 - 3 = 15$ мин — время передачи концерта.

$18 + (18 - 3) = 33$ — время передачи сказки и концерта.

5. $(50 - 42) \cdot 4 = 32$ $36 : 9 = 4$

$$(17 + 23) : 4 = 10$$
 $27 : 3 = 9$

$$1 \cdot (26 + 25) = 51$$
 $3 \cdot 8 = 24$

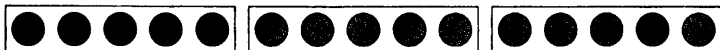
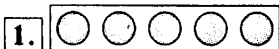
$$0 \cdot (32 - 12) = 0$$
 $4 \cdot 8 = 32$

?. $5 \cdot 4 = 20$ см; $6 \cdot 4 = 24$ дм; $7 \cdot 4 = 28$ мм; $8 \cdot 4 = 32$ мм;

$$9 \cdot 4 = 36$$
 мм.

Задание на полях

13	20	15
18	16	14
17	12	19



$5 \cdot 3 = 15$ красных мячей. Ответ: 15 красных мячей.

2. 1) $9 \cdot 3 = 27$ р. Ответ: 27 р.

2) $27 : 3 = 9$ тетрадей. Ответ: 9 тетрадей.

3) $27 : 9 = 3$ р. Ответ: 3 р.

3. $78 - x = 40$; $x = 78 - 40$; $x = 38$

$50 + x = 64$; $x = 64 - 50$; $x = 14$

4.

b	4	79	98	100
$1 \cdot b$	4	79	98	100

k	3	81	90	100
$0 \cdot k$	0	0	0	0

5. $9 \cdot 4 = 36$

$20 : 4 = 5$

$8 \cdot 4 = 32$

$36 : 9 = 4$

$7 \cdot 4 = 28$

$28 : 4 = 7$

$32 : 4 = 8$

$42 + (20 - 8) = 54$

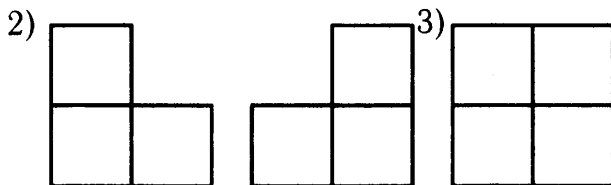
$14 : 7 = 2$

$50 - (17 - 9) = 42$

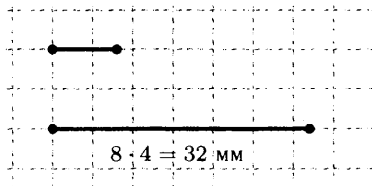
$24 : 6 = 4$

$70 - (38 + 7) = 25$

6. 1) Два квадрата на чертеже.



?



Задание на полях

28 → 7 → 12 → 3

1.) $2 \cdot 3 = 6$ машинок у Коли. Ответ: 6 машинок. 37 стр.

2.) $2 + 3 = 5$ машинок у Миши. Ответ: 5 машинок.

2.) $5 + 3 < 5 \cdot 3$

$8 \cdot 2 < 8 \cdot 3$

$7 + 7 < 7 \cdot 3$

$2 + 2 = 2 \cdot 2$

$6 \cdot 4 = 4 \cdot 6$

$9 + 9 = 9 \cdot 2$

3.) 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30;

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28.

4.) 2, 1, 4

5.) $4 \cdot 8 = 32$

$28 - 8 + 37 = 57$

$9 \cdot 3 = 27$

$45 - 40 + 59 = 64$

$6 \cdot 4 = 24$

$32 - 32 + 18 = 18$

$24 : 3 = 8$

$44 + 2 \cdot 7 = 58$

$28 : 7 = 4$

$80 - 8 \cdot 2 = 64$

$32 : 4 = 8$

$48 - 27 : 3 = 39$

2.) $6 \cdot 2 = 12$ рисунков. Ответ: 12 рисунков.

1.) 1) 

38 стр.



2.) 



2.) $4 \cdot 7 + 4 = 4 \cdot 8$ — верно

$3 \cdot 8 + 3 < 3 \cdot 9$ — неверно

$35 - (5 + 7) < 30$ — верно

$48 + (14 - 12) > 50$ — неверно

$36 : 4 < 36$ — верно

$27 : 3 < 10$ — верно

3. $x = 2$

$x = 18$

x — любое число

4. $7 \cdot 4 = 28$

$81 - 40 + 9 = 50$

$3 \cdot 9 = 27$

$56 + 30 - 7 = 79$

$2 \cdot 3 = 6$

$67 - 7 - 4 = 56$

$24 : 6 = 4$

$51 - 15 : 3 = 46$

$21 : 7 = 3$

$51 - 21 : 3 = 44$

$27 : 9 = 3$

$51 - 24 : 4 = 45$

5. $36 : 9 = 4$ ящика яблок привезли в буфет. Ответ: 4 ящика.

$4 \cdot 9 = 36$ кг яблок привезли в буфет. Ответ: 36 кг.

$36 : 4 = 9$ кг яблок помещается в один ящик. Ответ: 9 кг.

6. Выполните задание самостоятельно.

7. $15 : 3 = 5$ утят. Ответ: 5 утят.

Задание на полях

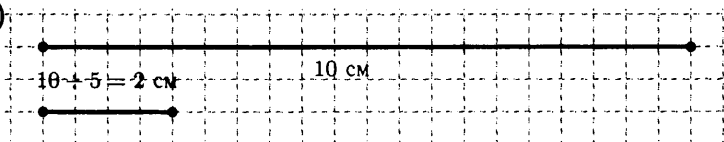
Лишнее число 30 — не делится без остатка на 4.

39 стр.

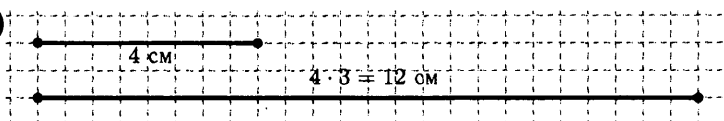
1. 1) $9 : 3 = 3$ утки плавало в пруду. Ответ: 3 утки.

2) $5 - 3 = 2$ (шт.) — чёрных лебедей. Ответ: 2 чёрных лебедей.

2. 1)



2)



3. $8 \cdot 2 = 16$

$2 \cdot 3 = 6$

$6 \cdot 2 = 12$

$21 : 3 = 7$

$14 : 7 = 2$

$24 : 8 = 3$

$9 + (82 - 70) = 21$

$95 - (50 - 43) = 88$

$(100 - 84) + 8 = 24$

$94 - 25 = 69$

$76 - 69 = 7$

$58 + 16 = 74$

4. Сколько продали ткани во второй день?

$45 - 6 = 39$ м

Сколько продали ткани в третий день?

$39 + 8 = 47$ м

сколько продали ткани за три дня?

$45 + 39 + 47 = 131$ м

5. 1) $12 : 4 = 3$ раза, $28 : 4 = 7$ раз.

2) $6 \cdot 2 = 3 \cdot 4 = 12$, $2 \cdot 9 = 3 \cdot 6 = 18$, $2 \cdot 12 = 3 \cdot 8 = 4 \cdot 6 = 24$.

6. 1) $18 : 2 = 9$, $18 : 3 = 6$, $18 : 6 = 3$, $18 : 9 = 2$.

2) $12 : 4 = 3$

? $18 : 3 = 6$ Ответ: число 6.

Задание на полях

$9 \cdot 3 = 27$

$7 \cdot 3 = 21$

$8 \cdot 3 = 24$

1. 5, 10, 15, 20;

4, 8, 12, 16, 20.

40 стр.

2. $7 \cdot 5 = 35$

$5 \cdot 9 = 45$

$45 : 9 = 5$

$35 : 5 = 7$

$24 : 8 = 3$

$27 : 9 = 3$

$3 \cdot 9 + (21 - 4) = 44$

$18 : (16 - 7) \cdot 2 = 4$

3. 1) $24 - 10 = 14$ м ткани ушло на пальто.

2) $14 : 7 = 2$ м ткани расходовали на одно пальто.

Ответ: 2 м.

4. 1) $12 - 4 = 8$ — на столько больше. Ответ: на 8 мячей.

5. $0 + 18 = 18$

$$5 + 18 = 23$$

$$2 + 18 = 20$$

$$10 + 18 = 28$$

6. Первый матч — $3 : 0$; второй матч — $0 : 0$; третий матч — $0 : 1$.

7. $8 \cdot 5 = 40$

$$36 : 4 = 9$$

$$30 : 5 = 6$$

$$6 \cdot 5 + (40 - 18) = 52$$

Задание на полях

25	30	23
24	26	28
29	22	27

1. ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

41 стр.



Кружков больше, чем квадратов и квадратов меньше, чем кружков в $10 : 5 = 2$ раза.

2. 1) $5 + 7 = 12$ — всего детей.

2) $12 : 2 = 6$ детей в одной команде.

Ответ: 6 детей.

3. Увеличь в 5 раз

9	7	5	3	8
45	35	25	15	40

Уменьши в 4 раза

32	24	16	8	4
8	6	4	2	1

4. $28 : 7 \cdot 5 = 20$

$$(6 : 2) \cdot 5 = 15$$

$$36 : 4 \cdot 5 = 45$$

$$30 : (2 \cdot 3) = 5$$

$$21 : 3 \cdot 5 = 35$$

$$8 \cdot (90 - 86) = 32$$

$$8 \cdot (25 : 5) = 40$$

$$(18 + 14) : 8 = 4$$

$$6 \cdot (50 - 47) = 18$$

$$96 - 40 = 56$$

$$90 - 46 = 44$$

$$90 - 6 = 84$$

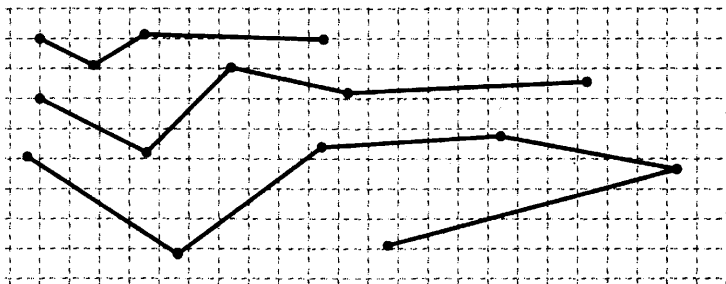
$$\boxed{5.} \quad x \cdot 4 = 36; \quad x = 36 : 4; \quad x = 9$$

$$7 \cdot x = 21; \quad x = 21 : 7; \quad x = 3$$

$$x : 5 = 3; \quad x = 3 \cdot 5; \quad x = 15$$

$$20 : x = 4; \quad x = 20 : 4; \quad x = 5$$

6.



Выражение — $4 \cdot 5 + 6$.

$$\boxed{?} \quad 30 \text{ больше, чем } 5 \text{ в } 30 : 5 = 6 \text{ раз.}$$

4 меньше, чем в $16 : 4 = 4$ раза.

Задание на полях

$$67 - 42 = 25$$

$89 - 65 = 24$ — лишнее
выражение.

$$32 - 7 = 25$$

$$58 - 33 = 25$$

$$75 - 50 = 25$$

$$46 - 21 = 25$$

$$\boxed{1.} \quad 24 : 8 = 3 \text{ — во столько раз. Ответ: в 3 раза.}$$

42 стр.

$$\boxed{2.} \quad 9 \cdot (36 - 33) = 27$$

$$5 \cdot 6 : 3 = 10$$

$$(40 - 8) : 4 = 8$$

$$54 + 7 + 6 + 3 = 70$$

$$20 : 5 \cdot 9 = 36$$

$$32 + 9 + 8 + 11 = 60$$

$$\boxed{3.} \quad 1) \quad 45 - 30 = 15 \text{ кг — расфасовали в пакеты.}$$

$$2) \quad 15 : 5 = 3 \text{ кг картофеля в одном пакете.}$$

Ответ: 3 кг.

4.	Слагаемое	18	76	89	Уменьшаемое	56	72	32
	Слагаемое	12	24	0	Вычитаемое	36	48	0
	Сумма	30	100	89	Разность	20	24	32

2. $6 \rightarrow 18 \rightarrow 9 \rightarrow 3 \rightarrow 24$

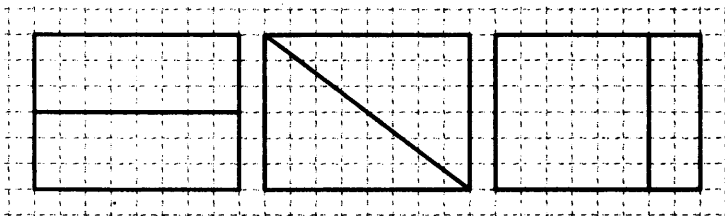
1. $40 - 10 = 30$ кг — на столько больше (меньше) 43 стр. Ответ: на 30 кг

2. $40 : 8 = 5$ — во столько раз. Ответ: в 5 раз.

На сколько больше она собрала картофеля, чем посадила?

$40 - 8 = 32$ кг — на столько больше. Ответ: на 32 кг.

3.



4. 1) $14 + 10 + 16 + 8 = 48$ см — периметр четырёхугольника.

2) $55 - 48 = 7$ см — длина карандаша.

Ответ: 7 см.

5. 1) 12 треугольников; 6 четырёхугольников.

2) один острый угол DMA .

1. 1) $3 \cdot 6 = 18$

$5 \cdot 6 = 30$

$7 \cdot 6 = 42$

$9 \cdot 6 = 54$

$10 \cdot 6 = 60$

$1 \cdot 6 = 6$

44 стр.

$$2) 12 : 6 = 2$$

$$24 : 6 = 4$$

$$48 : 6 = 8$$

$$42 : 6 = 7$$

$$60 : 6 = 10$$

$$6 : 6 = 1$$

$$2. \quad 6 \cdot 8 = 48$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$54 : 9 = 6$$

$$48 : 6 = 8$$

$$42 : 7 = 6$$

$$52 - 20 : 5 = 48$$

$$49 + 30 : 6 = 54$$

$$18 : 9 + 58 = 60$$

$$36 - 4 \cdot 9 = 0$$

$$40 + 7 \cdot 5 = 75$$

$$60 - 8 \cdot 4 = 28$$

$$24 : 8 = 3$$

$$18 : 6 = 3$$

$$42 : 6 = 7$$

3.

c	3	4	24	1
$24 : c$	8	6	1	24

$$4. \quad 21 - x = 14; x = 21 - 14; x = 7$$

$$x + 9 = 63; x = 63 - 9; x = 54$$

$$10 + x = 100; x = 100 - 10; x = 90$$

5. 10 р. стоит тетрадь в клетку, альбом на 10 р. дороже, а ручка на 5 р. дешевле альбома.

Сколько стоит ручка?

1) $10 + 10 = 20$ р. — стоит альбом.

2) $20 - 5 = 15$ — цена ручки.

Ответ: 15 р.

6. 1) $6 \cdot 2 = 12$ кг сахара израсходовали.

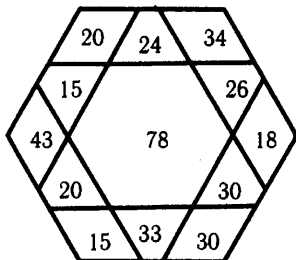
2) $50 - 12 = 38$ кг сахара осталось.

Ответ: 38 кг.

?

b	3	5	6	10
$4 \cdot b$	12	20	24	40

Задание на полях



57	20	13
12	90	41
21	33	36

1. 1) $6 \cdot 3 = 18$ ребят играло в футбол.

2) $6 + 18 = 24$ — играло всего.

Ответ: 24 ребёнка.

45 стр.

2. 1) $6 : 2 = 3$ фонарика было сделано.

2) $6 + 3 = 9$ (шт.) — было сделано фонариков и звёздочек.

Ответ: 9 штук.

3. 1) $18 : 3 = 6$ см — длина второго отрезка.

2) $18 - 6 = 12$ см — на столько.

Ответ: на 12 см.

4.

a	8	12	24	35
$10 + a$	18	22	34	45

b	50	40	30	20
$b - 4$	46	36	26	16

5.

$6 \cdot 9 = 54$

$9 \cdot 5 = 45$

$6 \cdot 7 = 42$

$9 \cdot 3 = 27$

$42 : 6 = 7$

$35 : 7 = 5$

$48 : 8 = 6$

$54 : 6 = 9$

$18 : 2 + 7 \cdot 3 = 30$

$6 \cdot 5 - 24 : 3 = 22$

$21 : 3 - 35 : 5 = 0$

$6 \cdot 7 + 6 \cdot 3 = 60$

$6 \cdot 4 = 24$

$4 \cdot 8 = 32$

$8 \cdot 5 = 40$

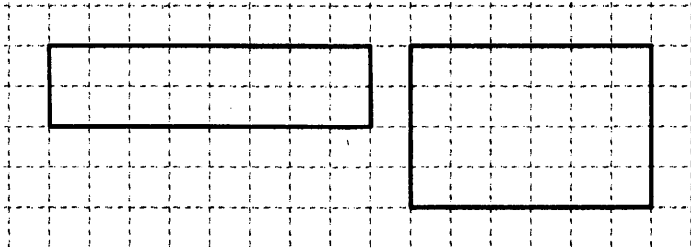
$9 \cdot 4 = 36$

$83 - 65 = 18$

$52 + 39 = 91$

$17 + 46 = 63$

$76 - 28 = 48$

6.**Р.** 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48.**46 стр.****1.** 1) $10 : 5 = 2$ кг овощей расходует семья за один день.2) $3 \cdot 2 = 6$ кг овощей израсходует семья за 3 дня.

Ответ: 6 кг.

2. 1) $18 : 6 = 3$ р. — цена 1 м ленты.2) $9 \cdot 3 = 27$ р. — стоимость 9 м.

Ответ: 27 р.

3. $54 : 6 = 9$

$9 : 3 = 3$

$42 : 6 = 7$

$16 : 4 = 4$

$36 : 9 = 4$

$25 : 5 = 5$

$40 : 8 = 5$

$36 : 6 = 6$

$(52 - 31) : 3 = 7$

$6 \cdot 5 : 10 = 3$

$54 : (16 - 7) = 6$

$3 \cdot 8 : 6 = 4$

$(12 + 18) : 6 = 5$

$5 \cdot 7 : 5 = 7$

$35 : (30 - 23) = 5$

$5 \cdot 4 : 10 = 2$

4.

b	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$b \cdot 6$	6	12	18	24	30	36	42	48	54

5. 1) $16 + 8 = 24$ стога сена вывезли со второго поля.

2) $16 + 24 = 40$ стогов сена вывезли с двух полей.

Ответ: 40 стогов.

?. 1) $48 : 6 = 8$ р. — цена одной машинки.

2) $8 \cdot 5 = 40$ р. — стоит 5 машинок.

Ответ: 40 р.

Задание на полях

Лишнее выражение $7 \cdot 6$, так как оно единственное где используется действие умножение.

1. 1) $40 + 40 : 8 = 45$ столов. Ответ: 45 столов.

47 стр.

2) $40 + (40 - 8) = 72$ стола. Ответ: 72 стола.

2. 1) У Пети было 8 р., а у Коли в 2 раза больше. Сколько денег было у ребят?

$$8 + 8 \cdot 2 = 24 \text{ р.}$$

Ответ: 24 р.

2) У Пети было 8 р., а у Коли на 2 р. больше. Сколько денег было у ребят?

$$8 + (8 + 2) = 18 \text{ р.}$$

Ответ: 18 р.

3. $2 + 2 \cdot 6 = 14$ кг. Ответ: 14 кг.

4. $5 \cdot 9 = 45$

$$27 : 9 = 3$$

$$36 : 6 = 6$$

$$(50 - 38) : 4 = 3$$

$$24 : 4 = 6$$

5.

c	54	48	42	36	30	24	18	12
$c : 6$	9	8	7	6	5	4	3	2

6. $23 + x = 31$; $x = 31 - 23$; $x = 8$. Проверка: $23 + 8 = 31$;
 $31 = 31$.

$k - 17 = 33$; $k = 33 + 17$; $k = 50$. Проверка: $50 - 17 = 33$;
 $33 = 33$.

$$45 - a = 9; a = 45 - 9; a = 36. \text{ Проверка: } 45 - 36 = 9; 9 = 9.$$

7. $3 \cdot 3 + 6 \cdot 2 = 21$ квадрат.
 $2 \cdot 2 + 5 \cdot 3 = 19$ квадратов.

8. $5 \cdot 2 = 10$ попугаев.
Ответ: 10 попугаев в большой клетке.

? $7 \cdot 6 = 42$ $15 : 5 = 3$
 $48 : 6 = 8$
 $16 : (80 - 76) = 4$ $18 : 6 = 3$

Задание на полях

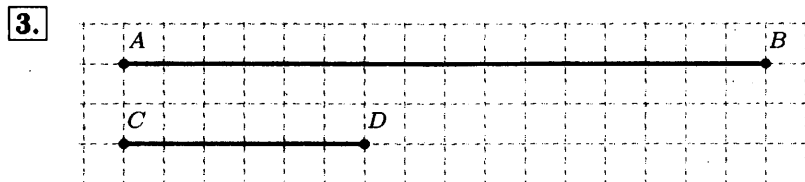
$$16 \rightarrow 4 \rightarrow 36 \rightarrow 6 \rightarrow 30$$

1. $7 \cdot 8 = 56$
 $7 \cdot 7 = 49$
 $63 : 7 = 9$
 $56 : 8 = 7$

$4 \cdot 6 : 8 = 3$
 $54 : 6 \cdot 5 = 45$
 $(55 - 7) : 6 = 8$
 $28 : (32 - 25) = 4$

48 стр.

2. $(15 + 25) : 5 = 8$ мотоциклов было на стоянке. Ответ: 8 мотоциклов.



4. Сколько бензина стало в бензобаке?
 $8 + 40 - 25 = 23$ л бензина.
Ответ: 23 л.

5. 1 — 16 клеток; 2 — 16 клеток; 3 — 16 клеток.
Число клеток в фигурах одинаково.

$$\boxed{6.} \quad 6 \cdot 2 + 6 \cdot 4 = 6 \cdot 6$$

$$7 \cdot 3 - 3 \cdot 2 > 3 \cdot 4$$

$$35 : 5 + 10 : 5 == 45 : 5$$

$$32 : 8 + 16 : 8 => 40 : 8$$

$$\boxed{7.} \quad a \cdot 10 = 90; a = 9$$

$$12 : b = 2; b = 6$$

$$x : 7 = 8; x = 56$$

$$\boxed{?.} \quad 9 \cdot 7 = 63$$

$$49 : 7 = 7$$

$$12 : 3 \cdot 5 = 20$$

$$(39 + 9) : 8 = 6$$

Странички для любознательных

$$\boxed{1.} \quad 1) (x \cdot 5 + x) : 6 = 6 \cdot x : 6 = x \cdot 6 : 6 = x$$

$$2) (x \cdot 7 - x) : 3 \cdot 5 : 10 = 6 \cdot x : 3 \cdot 5 : 10 = x \cdot 6 : 3 \cdot 5 \times$$

$$\times 10 = x \cdot 2 \cdot 5 : 10 = x \cdot 10 : 10 = x$$

- 2.** Если палочек 5, то первый игрок может взять 1, 2 или 3 палочки, соответственно их было 6, 7 или 8, а значит соперник, ходом раньше взял 1, 2 или 3 палочки, и их было 9 палочек. Следовательно первым ходом надо взять 2 палочки.

Что узнали. Чему научились

$$\boxed{1.} \quad 12 + 38 - 33 = 17$$

$$55 - (20 + 8) = 27$$

$$44 - 16 - 20 = 8$$

$$8 \cdot 3 : 6 = 4$$

$$3 \cdot (8 : 2) = 12$$

$$36 : 9 \cdot 7 = 28$$

$$(48 - 16) : 8 = 4$$

$$14 + 35 : 7 = 19$$

$$6 \cdot (20 - 16) = 24$$

$$3 \cdot 4 : 6 = 2$$

$$9 \cdot 2 : 3 = 6$$

$$6 \cdot 4 : 8 = 3$$

$$\boxed{2.} \quad 31 - (10 - 3) = 24$$

$$54 - (12 + 8) = 34$$

$$\boxed{3.} \quad 3 \cdot 6 : 2 = 9$$

$$7 \cdot 3 + 9 = 30$$

$$9 + 3 + 6 = 18$$

$$2 \cdot 8 - 9 = 7$$

4.

Увеличь в 7 раз					
8	6	9	4	3	1
56	42	63	28	21	7

Уменьши в 6 раз					
42	30	54	36	18	6
7	5	9	6	3	1

5.

Увеличь на 7					
14	35	63	56	42	21
21	42	70	63	49	28

Уменьши на 6					
30	12	24	42	6	18
24	6	18	36	0	12

6.

$5 \cdot 9 = 45$

$9 \cdot 3 = 27$

$4 \cdot 9 = 36$

$36 : 4 = 9$

$28 : 7 = 4$

$21 : 3 = 7$

$8 \cdot 4 - 18 : 6 = 29$

$32 : 4 + 3 \cdot 4 = 20$

$24 : 3 - 2 \cdot 4 = 0$

$47 + 4 \cdot 3 - 18 = 41$

$51 - 32 + 6 \cdot 3 = 37$

$27 : 9 + 29 - 7 = 25$

7.

1) $20 - 6 = 14$ — пейзажи.2) $14 - 6 = 8$ — на столько больше пейзажей, чем портретов.

Ответ: на 8 картин.

Задание на полях

48 — лишнее число, не делится на 7 без остатка.

8.

$3 \cdot 4 = 2 \cdot 6$

$4 \cdot 6 = 3 \cdot 8$

$3 \cdot 2 = 24 : 4$

9.

$3 \cdot 8 + 3 = 3 \cdot 9$

$4 \cdot 9 - 9 < 4 \cdot 8$

$7 \text{ см } 8 \text{ мм} < 87 \text{ мм}$

$4 \text{ дм } 5 \text{ см} < 54 \text{ см}$

10.

$7 + 21 : (15 - 8) = 10$

$50 - 24 : (11 - 5) = 46$

$30 + 9 \cdot (14 - 7) = 93$

$60 - (24 + 3) : 3 = 51$

$90 - (28 + 4) : 4 = 82$

$70 - (56 - 7) : 7 = 63$

$10 \cdot 2 : 5 = 4$

$30 : 10 \cdot 7 = 21$

$40 : 10 : 4 = 1$

11. $x : 5 = 10$; $x = 10 \cdot 5$; $x = 50$

$x : 7 = 6$; $x = 6 \cdot 7$; $x = 42$

$28 - x = 28$; $x = 28 - 28$; $x = 0$

$72 - x = 7$; $x = 72 - 7$; $x = 65$

$x - 15 = 0$; $x = 0 + 15$; $x = 15$

$x - 48 = 7$; $x = 7 + 48$; $x = 55$

12. $20 : 3 = 6$ (ост. 2). Ответ: 6 костюмов можно сшить, а 7 нет.

13. 1) $45 - 15 = 30$ кг — масса трёх ящиков с виноградом.

2) $30 : 3 = 10$ кг — масса одного ящика с виноградом.

Ответ: 10 кг.

14. 1) $36 - 12 = 24$ карандаша было в маленьких коробках.

2) $24 : 6 = 4$ маленьких коробок с карандашами было.

Ответ: 4 коробки.

15. $6 \cdot 4 = 24$ см — периметр квадрата. Ответ: 24 см.

16. Задача решается путём подбора.

Ответ: 3 двухколёсных и 5 трёхколёсных велосипедов.

Задание на полях

Лишней может быть вторая фигура сверху, так как внешняя фигура у неё не многоугольник или третья фигура сверху, так как в ней нет розового цвета.

17. 1) $3 \cdot 4 = 12$ голубей.

2) $12 - 3 = 9$ — на столько больше.

Ответ: на 9.

18. $15 + (15 + 7) = 37$ старшеклассников. Ответ: 37 старшеклассников.

19. $3 \cdot 6 = 18$ машин. Ответ: 18 машин.

20. 1) На $36 - 4 = 32$, $36 - 6 = 30$, $36 - 9 = 27$.

В $36 : 4 = 9$ раз, $36 : 6 = 6$ раз, $36 : 9 = 4$ раз.

2) На $80 - 10 = 70$, $90 - 10 = 80$, $100 - 10 = 90$.

В $80 : 10 = 8$ раз, $90 : 10 = 9$ раз, $100 : 10 = 10$.

13.

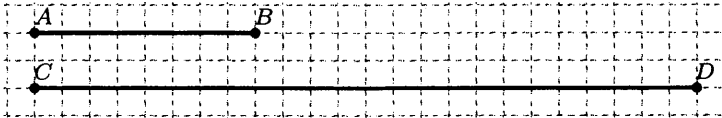
1)

d	57	8	1	0
$d + 39$	96	47	40	39

2)

b	65	60	49	6	5	0
$65 - b$	0	5	16	59	60	65

22.



AB короче CD на $12 - 4 = 8$ см.

Задание на полях

$24 \rightarrow 18 \rightarrow 25 \rightarrow 5 \rightarrow 45$

23.

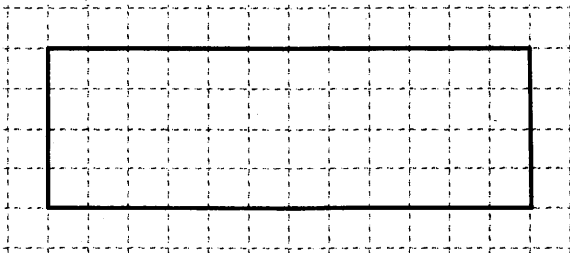
1) $60 : 10 = 6$ — во столько раз. Ответ: в 6 раз.

2) $60 - 10 = 50$ — на столько раз. Ответ: на 50 страниц.

24.

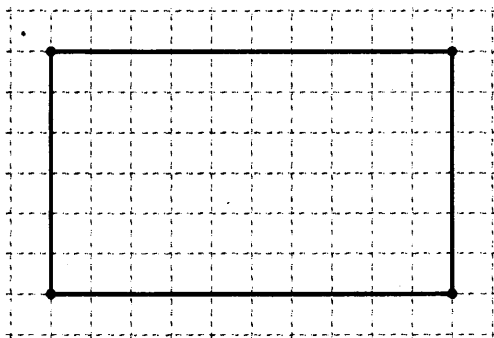
a	8	4	3	7	6	5	9
$a \cdot 6$	48	24	18	42	24	30	45
$a + 6$	14	10	9	13	12	11	15

25. 1)



$(6 + 2) \cdot 2 = 16$ см — периметр прямоугольника.

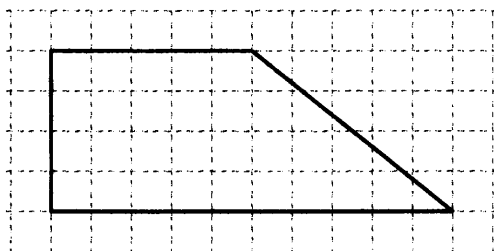
2) $(16 - 3 \cdot 2) : 2 = 5$ см — длина другой стороны.



26. $3 \cdot 4 = 12$ — столько взяли вишни на варенье.
 $18 - (3 + 3 \cdot 4 = 3)$ — столько вишни осталось.

27. 1) $8 \cdot 4 = 32$ р. — цена книги.
2) $32 - 8 = 24$ р. — на столько рублей дешевле.
Ответ: на 24 р.

28.



29. 1) $6 + 7 + 2 = 15$ см — длина проволоки.
2) $15 : 5 = 3$ см — длина стороны пятиугольника.
Ответ: 3 см.

30. 1) $3 + 2 = 5$ — мальчик вышел на 5 этаже.
2) $3 - 2 = 1$ — мальчик вышел на 1 этаже.
Ответ: на 1 или 5 этаже.

Площадь. Единицы площади

1. Так как каждая фигура состоит из четырёх квадратов одинаковой площади, то следовательно площади фигур равны.

$$\boxed{2.} \quad 7 \cdot 8 = 56$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$49 : 7 = 7$$

$$63 : 9 = 7$$

$$42 : 6 = 7$$

$$6 \cdot 5 - 12 = 18$$

$$52 - 3 \cdot 9 = 25$$

$$8 \cdot 4 - 15 = 17$$

$$45 : (18 - 13) = 9$$

$$(27 + 27) : 9 = 6$$

$$4 : (11 - 7) = 1$$

$\boxed{3.}$ 1) 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63.

2) 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42

$\boxed{4.}$ 1) $8 - 2 = 6$ м — оставшаяся часть доски.

2) $6 : 2 = 3$ — во столько раз.

Ответ: в 3 раза.

$\boxed{5.}$ $x \cdot 7 = 42$; $x = 6$

$36 : x = 4$; $x = 9$

$9 \cdot x = 45$; $x = 5$

$x : 6 = 6$; $x = 36$

$\boxed{?.}$ Вырезать и совместить фигуры, отрезая и накладывая не совмещающиеся части.

Задание на полях

$$49 : 7 = 7$$

$$28 : 4 = 7$$

$$42 : 6 = 7$$

$$35 : 5 = 7$$

$$70 : 10 = 7$$

$$56 : 8 = 7$$

$$63 : 9 = 7$$

$54 : 6 = 9$ — лишнее выражение

Квадратный сантиметр

58 стр.

$\boxed{1.}$ 1 — 8 см^2 , 2 — 7 см^2

$8 \text{ см}^2 > 7 \text{ см}^2$

$$\begin{array}{ll} \boxed{2.} & (72 - 40) : 4 = 8 & (48 - 40) : 4 = 2 \\ & (56 - 40) : 4 = 4 & (64 - 40) : 4 = 6 \end{array}$$

$$\boxed{3.} \quad \begin{array}{ll} 12 : 4 \cdot 7 = 21 & 28 : 4 \cdot 7 = 49 \\ 20 : 4 \cdot 7 = 35 & 36 : 4 \cdot 7 = 63 \end{array}$$

- 4.** 1) $32 : 4 = 8$ кг — норма выдачи на день.
2) $8 \cdot 6 = 48$ кг — овёс на 6 дней.
Ответ: 48 кг.

- 5.** 1) $21 : 3 = 7$ — во столько раз меньше.
2) $5 \cdot 7 = 35$ кг — взяли свежей малины.
Ответ: 35 кг.

Задание на полях

$$72 \rightarrow 9 \rightarrow 36 \rightarrow 42 \rightarrow 6$$

- 6.** 1) $19 + 9 = 28$ человек было всего.
2) $28 : 7 = 4$ бригады получилось.
Ответ: 4 бригады.

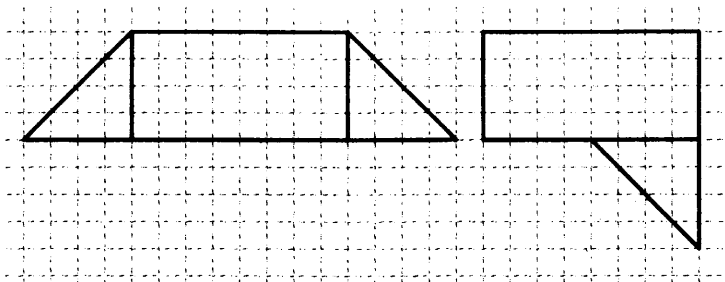
- 7.** 1) У Коли было 8 р., у Пети в 3 раза больше, а у Саши на 6 р. больше, чем у Коли и у Пети вместе. Сколько денег было у Саши?
 $3 \cdot 8 + 6 = 30$ р.
Ответ: 30 р.

2) В комнате стояли стулья в 4 ряда по 5 стульев в каждом ряду. Из комнаты вынесли 15 стульев. Сколько стульев осталось в комнате?

$$5 \cdot 4 - 15 = 5 \text{ стульев.}$$

Ответ: 5 стульев.

9.



$$1 - 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2; 2 - 4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2.$$

60 стр.

Площадь прямоугольника

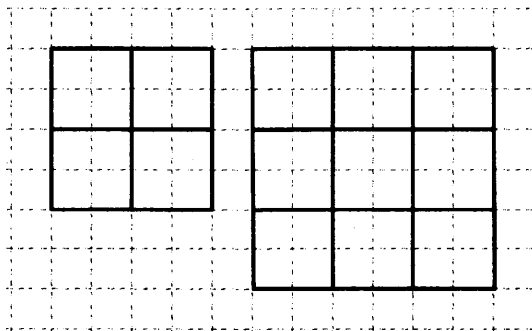
1. Площадь $AKMO$ — $6 \cdot 2 = 12 \text{ см}^2$; площадь $CDLN$ — $3 \cdot 2 = 6 \text{ см}^2$.
2. $4 \cdot 3 - 2 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$ — на столько больше второй прямоугольник, чем первый.

Задание на полях

$$81 \rightarrow 9 \rightarrow 54 \rightarrow 72 \rightarrow 9$$

3. 1) $9 \cdot 2 = 18 \text{ см}^2$.
- 2) 6 см и 3 см; 1 см и 18 см.

4.



Площадь первого квадрата $2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$; площадь второго квадрата $3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$.

5. $56 : 7 = 8$	$36 : (11 - 2) \cdot 7 = 28$
$54 : 9 = 6$	$42 : (14 - 7) \cdot 9 = 54$
$36 : 4 = 9$	$48 : (12 - 6) \cdot 4 = 32$
$2 \cdot 6 : 4 = 3$	$50 - 27 : 3 = 41$
$2 \cdot 3 : 6 = 1$	$34 + 9 \cdot 4 = 70$
$1 \cdot 9 : 3 = 3$	$40 - 54 : 6 = 31$

6. 1) $20 : 4 = 5$ кг мёда в одной банке.

2) $30 : 5 = 6$ банок понадобится.

Ответ: 6 банок.

7. 1) $24 : 8 = 3$ м ситца на один халат.

2) $15 : 3 = 5$ халатов можно сшить.

Ответ: 5 халатов.

8. $68 - 12 = 56$ $56 + 12 = 68$ $68 - 56 = 12$

9. Квадрат — Денис; четырёхугольник — Аня; треугольник — Коля.

Периметр первого четырёхугольника больше периметра второго четырёхугольника на $2 \cdot 4 - (2 \cdot 2 + 1 \cdot 2) = 2$ см.

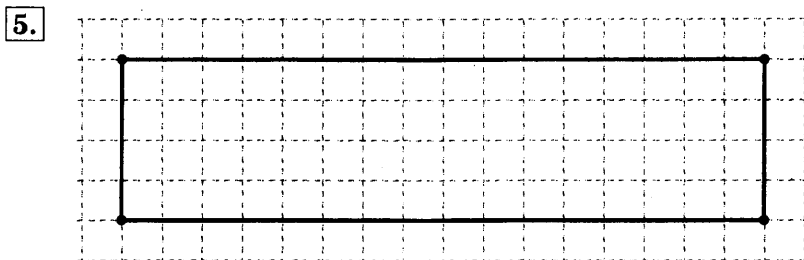
? $5 \cdot 6 = 30$ см². Ответ: 30 см.

1. $9 \cdot 8 = 72$	$40 - 15 : 5 = 37$	62 стр.
$8 \cdot 8 = 64$	$5 \cdot 2 = 10$	
$7 \cdot 7 = 49$	$3 \cdot 9 = 27$	
$64 : 8 = 8$	$2 \cdot 6 = 12$	
$56 : 8 = 7$	$36 : 4 = 9$	
$72 : 8 = 9$	$27 : 3 = 9$	
$96 - 56 : 8 = 89$	$18 : 2 = 9$	
$21 : 3 + 18 = 25$		

2.	<i>c</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>c</i> · 8	8	16	24	32	40	48	56	64	72

3. 1) $54 : 6 = 9$ рыбок в аквариуме.
 2) $27 : 9 = 3$ аквариума занимают 27 рыбок.
 Ответ: 3 аквариума.

4. 1) $(24 : 4) \cdot 5 = 30$ кг моркови собрали. Ответ: 30 кг.
 2) в огороде собрали 15 кг лука, чеснока в 3 раза меньше, чем лука, а моркови в 2 раз больше, чем чеснока. сколько моркови собрали?
 $(15 : 3) \cdot 2 = 10$ кг. Ответ: 10 кг.



Площадь прямоугольника $8 \cdot 2 = 16$ см², периметр $(8 + 2) \cdot 2 = 20$ см.

6. $100 - x = 63$; $x = 100 - 63$; $x = 37$
 $x + 18 = 67$; $x = 67 - 18$; $x = 49$
7. Треугольник — 2; круг — 3; квадрат — 4.

1. 1) Сколько денег у ребят вместе?

63 стр.

$10 \cdot 5 + 50 = 100$ к. Ответ: 100 к.

2) У кого из ребят денег больше и на сколько?

$10 \cdot 5 - 50 = 0$ к. Ответ: у ребят равное количество денег.

2. $9 \cdot 4 = 36$

$64 : 8 \cdot 7 = 56$

$7 \cdot 8 = 56$

$42 : 7 \cdot 8 = 48$

$8 \cdot 9 = 72$

$91 - (6 + 85) = 0$

$56 : 8 \cdot 5 = 35$

$55 + 8 - 29 = 34$

$41 - 5 + 36 = 72$

$1 \cdot 3 = 3$

$6 \cdot 3 = 18$

$0 \cdot 3 = 0$

3.

Делимое	12	12	12	12	12	12
Делитель	1	2	3	4	6	12
Частное	12	6	4	3	2	1

4. 1) $80 : 8 \cdot 5 = 50$ р. Ответ: 50 р.2) $60 : (80 : 8) = 6$ наборов. Ответ: 6 наборов.**5.** $26 - 6 - 7 = 13$

$2 \cdot 2 - 4 = 0$

$7 + 9 + 2 = 18$

$8 \cdot 9 - 2 = 70$

$9 + 9 + 2 = 20$

$8 \cdot 4 - 2 = 30$

$9 \cdot 2 - 2 = 16$

$40 : 5 \cdot 7 = 56$

6. в первом
в первом

во втором

7. $24 : 8 = 3$

$6 \cdot 8 = 48$

$56 : 7 = 8$

$8 \cdot 4 = 32$

Задание на полях

 $19 \rightarrow 36 \rightarrow 24 \rightarrow 6 \rightarrow 30$ **64 стр.****1.** $72 : 9 = 8$

$70 - 49 : 7 - 30 = 33$

$54 : 6 = 9$

$56 : 8 = 7$

$7 \cdot 9 = 63$

$63 : 9 = 7$

$2 \cdot 8 = 16$

$8 \cdot 8 = 64$

$79 - 16 + 40 : 8 = 68$

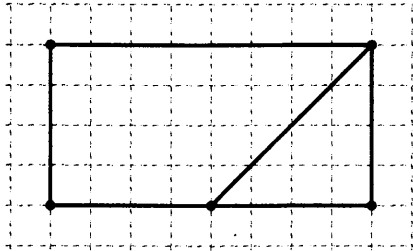
$7 \cdot 7 = 49$

2. 1) $(12 : 3) \cdot 5 = 20$ мотков. Ответ: 20 мотков.2) $16 : (12 : 3) = 4$ свитера. Ответ: 4 свитера.**3.** $10 + 7 \cdot 2 = 24$ дня был папа в отпуске. Ответ: 24 дня.

4. Сколько дорожки расчистил папа?

$$35 - (7 + 5) = 23 \text{ м. Ответ: } 23 \text{ м.}$$

5.



7. $30 : 5 = 6$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$63 : 7 + 56 + 6 = 71$$

$$42 : 6 = 7$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

65 стр.

1. $64 : 8 = 8$

$$72 : 9 = 8$$

$$81 : 9 = 9$$

$$56 : 8 = 7$$

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$(36 - 28) \cdot 5 = 40$$

$$4 \cdot (23 - 16) = 28$$

$$(32 - 27) \cdot 6 = 30$$

$$5 \cdot (64 - 60) = 20$$

$$36 + 24 : 6 = 40$$

$$45 : 5 \cdot 9 = 81$$

$$45 : 5 \cdot 9 = 81$$

$$18 + 54 : 9 = 24$$

$$32 : 4 \cdot 8 = 64$$

2. $27 : 9 = 3$ — сколько морковок положила девочка в каждую клетку.

$18 : 9 = 2$ — сколько морковок положил мальчик в каждую клетку.

$27 + 18 = 45$ — сколько было морковок у детей.

$(27 + 18) : 9 = 5$ — сколько морковок оказалось в каждой клетке.

3.*1-й способ*

1) $8 + 7 = 15$ (м)

2) $50 - 15 = 35$ (м)

Ответ: 35 м.

2-й способ

1) $50 - 8 = 42$ (м)

2) $42 - 7 = 35$ (м)

Ответ: 35 м.

4.

3 м 9 дм = 39 дм

4 см 8 мм = 48 мм

56 см = 5 дм 6 см

25 мм = 2 см 5 мм

5.1) $14 - 8 = 6$ (лет) — на столько старше Даша.2) $9 - 6 = 3$ года было Оле.

Ответ: 3 года.

6.Площади квадратов — $7 \cdot 7 = 49$ см²; $4 \cdot 4 = 16$ см²;

$9 \cdot 9 = 81$ см².

Периметры квадратов — $7 \cdot 4 = 28$ см; $4 \cdot 4 = 16$ см;

$9 \cdot 9 = 81$ см.

7.

<i>b</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>b</i> · 9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Задание на полях

$40 : 5 = 8$

$64 : 8 = 8$

$32 : 4 = 8$

24 : 4 = 6 — лишнее вы-
ражение

$72 : 9 = 8$

$80 : 10 = 8$

$56 : 7 = 8$

$48 : 6 = 8$

Квадратный дециметр

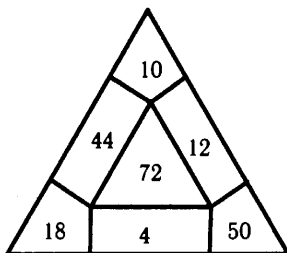
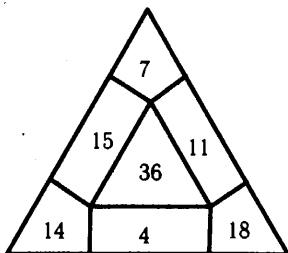
66 стр.

1. $1 \text{ дм}^2 = 10 \cdot 10 = 100 \text{ см}^2$

2. $5 \cdot 5 = 25 \text{ см}^2$; $8 \cdot 6 = 48 \text{ см}^2$

3. $10 \cdot 5 = 50 \text{ дм}^2$. Ответ: 50 дм².

Задание на полях



4. 1) $12 : 6 = 2$ м ткани на один костюм.

2) $10 \cdot 2 = 20$ м ткани на 10 костюмов.

3) $7 \cdot 2 = 14$ м ткани на 7 костюмов.

Ответ: 20 м, 14 м.

5. $4 \cdot 3 = 12$ кг краски купили. Ответ: 12 кг.

Для ремонта квартиры купили 12 кг краски в 4 одинаковых банках. Сколько краски в одной банке?

$12 : 4 = 3$ кг. Ответ: 3 кг.

Для ремонта квартиры купили 12 кг краски в банках по 3 кг в каждой. Сколько банок краски купили?

$12 : 3 = 4$ банки. Ответ: 4 банки.

6. $9 \cdot (38 - 30) = 72$

$63 : 7 + 54 : 6 = 18$

$65 - (49 - 19) = 35$

$7 \cdot (100 - 91) = 63$

$28 + 45 : 5 = 37$

$6 \cdot (75 - 65) = 60$

$8 \cdot 7 + 5 \cdot 6 = 86$

$7 + 36 : 4 = 16$

$9 \cdot 9 - 28 : 7 = 77$

7. Пусть Коля нашёл x грибов, тогда Саша нашёл $3 \cdot x$ грибов, а Дима $2 \cdot x$.

$x + 2 \cdot x + 3 \cdot x = 30 \rightarrow 6x = 30 \rightarrow x = 5$ грибов нашёл Коля.

$2 \cdot x = 2 \cdot 5 = 10$ грибов нашёл Дима.

$$3 \cdot x = 3 \cdot 5 = 15 \text{ грибов нашёл Саша.}$$

Ответ: 5 грибов — Коля; 10 грибов — Дима; 15 грибов — Саша.

8. 1) $25 - 18 = 7$ рисунков раскрасила Оля за два дня.

2) $7 - 3 = 4$ рисунка раскрасила Оля без трёх.

3) $4 : 2 = 2$ рисунка раскрасила Оля в первый день.

Ответ: 2 рисунка.

9. $(7 + 2) \cdot 9 - 4 = 77$

$$9 + 18 : (3 + 6) = 11$$

$$7 + 2 \cdot (9 - 4) = 17$$

$$(9 + 18) : 3 + 6 = 15$$

? $7 \cdot 7 = 49 \text{ дм}^2$ — площадь листа картона. Ответ: 49 дм^2 .

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 97 \quad 27 \\ -38 \quad +57 \\ \hline 59 \quad 84 \end{array}$$

1. 4

6 9

8 12 16

10 15 20

12 18 24 25

14 21 28 30 36

16 24 32 35 42 49

18 27 36 40 48 56 64

18 27 36 45 54 63 72 81

68 стр.

2. 1) $54 : 9 = 6$ чашек в одном наборе.

2) $5 \cdot 6 = 30$ чашек в 5 наборах.

3) $60 : 6 = 10$ наборов из 60 чашек.

Ответ: 30 чашек, 10 наборов.

3. 1) $60 : 6 = 10$ кг свёклы в одном ящике.

2) $10 - 5 = 5$ кг — на столько больше в ящике, чем в корзине.

Ответ: на 5 кг.

4. $27 : 9 = 3$

$56 : 7 = 8$

$3 \cdot 8 : 6 = 4$

$2 \cdot 9 : 3 = 6$

$21 : 3 + 0 \cdot 6 = 7$

$27 : 3 + 1 \cdot 6 = 15$

$38 + 59 = 97$

$42 - 17 = 25$

5. $6 : 2 = 3$. Ответ: бабочек меньше чем стрекоз в 3 раза.

?. $4 : 2 = 2$; $5 \cdot 9 = 45$; $7 \cdot 9 = 63$; $8 : 2 = 4$; $9 \cdot 9 = 81$.

Задание на полях

$72 \rightarrow 9 \rightarrow 36 \rightarrow 6$

69 стр.

1. $24 - (8 + 10) = 6$ троллейбусов отремонтировали в третий день. Ответ: 6 троллейбусов.

Проверка: $8 + 10 + 6 = 24$.

2. 1) $4 \cdot 7 = 28$, $7 \cdot 9 = 63$, $8 \cdot 6 = 48$, $2 \cdot 9 = 18$;

2) $6 \cdot 7 = 42$, $7 \cdot 6 = 42$; $8 \cdot 9 = 72$, $9 \cdot 8 = 72$;

3) $28 : 7 = 4$, $24 : 6 = 4$, $63 : 7 = 9$, $45 : 9 = 5$;

4) 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 63

5) 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81;

6) Умножены на 4, поделены на 2 и умножены на 9.

3. $82 - 36 : 4 = 73$

$52 + 27 : 3 = 61$

$94 + 24 : 4 = 100$

$40 - 15 : 5 + 10 = 47$

$40 - 15 : (5 + 10) = 39$

$(40 - 15) : 5 + 10 = 15$

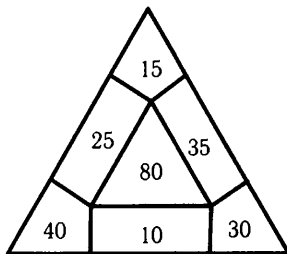
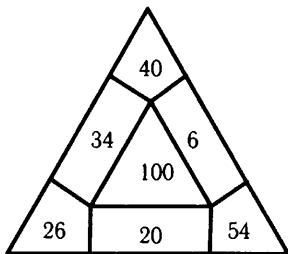
$7 \cdot (12 - 4) = 56$

$8 \cdot (25 - 20) = 40$

$18 : (11 - 9) = 9$

?. $(10 + 6) : 8 = 2$ гирлянды. Ответ: 2 гирлянды.

Задание на полях



Квадратный метр

70 стр.

1. Выполните задание самостоятельно.

2. $9 \cdot 5 = 45 \text{ м}^2$ — площадь сада.

3.	с	9	8	7	6	5		а	64	56	48	40	32
	$9 \cdot с$	81	72	63	54	45		$а : 8$	8	7	6	4	4

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. $94 - 42 : 6 = 87$
 $75 + 81 : 9 = 84$
 $38 - 64 : 8 = 30$
 $30 - 12 : 3 = 26$
 $30 - 12 : (3 + 3) = 28$</p> | <p>$(30 - 12) : 3 + 3 = 9$
 $8 \cdot (13 - 7) = 48$
 $9 \cdot (14 - 6) = 72$
 $7 \cdot (12 - 3) = 63$</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5. 1) $32 : 8 = 4$. Ответ: в 4 раза.

2) $(32 - 5) : (8 - 5) = 9$. Ответ: в 9 раз.

6. 1) $6 \cdot 7 = 42$, $4 \cdot 8 = 32$, $9 \cdot 3 = 27$, $4 \cdot 9 = 36$;
 2) $7 \cdot 8 = 56$, $8 \cdot 7 = 56$; $3 \cdot 6 = 18$, $6 \cdot 3 = 18$;
 3) $54 : 9 = 6$, $32 : 4 = 8$, $42 : 6 = 7$, $35 : 5 = 7$;
 4) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60;
 5) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40.

7. 2) 1, 3, 5;

3) $3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$.

?. $8 \cdot 3 = 24 \text{ м}^2$ — площадь огорода.

- 1.** 1) Какова стоимость 6 одинаковых ручек, если цена одной 4 р.?
 $6 \cdot 4 = 24$ р. Ответ: 24 р.
- 2) Сколько ручек купили, если за них заплатили 24 р., а одна ручка стоит 3 р.?
 $24 : 3 = 8$ ручек. Ответ: 8 ручек.
- 3) Сколько стоит одна ручка, если за 24 р. купили 6 штук?
 $24 : 6 = 4$ р. Ответ: 4 р.
- 2.** $3 \cdot 8 = 24$ пуговицы
 $3 \cdot 9 = 27$ пуговиц.
 $3 \cdot 10 = 30$ пуговиц.
- 3.** 1) $25 > 6 \cdot 3 = 18$ — хватит.
 2) $25 - 6 \cdot 4 = 1$ м ткани останется.
 Ответ: хватит, 1 м.
- 4.** $72 - 32 : 4 = 64$ $(64 - 16) : 8 + 8 = 14$
 $36 - 18 : 2 = 27$ $9 \cdot (13 - 6) = 63$
 $48 - 24 : 3 = 40$ $6 \cdot (27 - 20) = 42$
 $64 - 16 : 8 = 62$ $40 : (30 - 25) = 8$
 $64 - 16 : (8 + 8) = 63$
- 5.** 4 м 9 дм = 49 дм 1 дм² = 100 см²
 3 дм 4 см 34 см 1 м² = 100 дм²
 9 см 6 мм = 96 мм 9 м = 90 дм
- 6.** 1) $3 \cdot 3 = 9$ м² — площадь первой клумбы.
 2) $4 \cdot 2 = 8$ м² — площадь второй клумбы.
 3) $9 > 8$ — площадь первой клумбы больше.
 4) $3 \cdot 4 = (4 + 2) \cdot 2 = 12$ м — периметры у клумб равны.

Ответ: площадь первой клумбы больше, периметры у клумб равны.

7.) $(16 + 20) : 4 = 9$

$9 \cdot (10 - 7) = 27$

$15 + 36 : (9 - 3) = 21$

?.) 1) $8 \cdot 10 = 80$ кг огурцов привезли в палатку.

2) $80 - 54 = 26$ кг огурцов осталось.

Ответ: 26 кг.

Задание на полях

18	16	26	21	28	23
28	20	12	26	24	22
14	24	22	25	20	27

Странички для любознательных

1.)

Наименование предмета	Цена	Количество предметов	Стоимость
Тетрадь	4 р.	8 шт.	32 р.
Блокнот	8 р.	2 шт.	16 р.
Краски	32 р.	1 шт.	32 р.
Итого			80 р.

Ответ: 100 р. хватит.

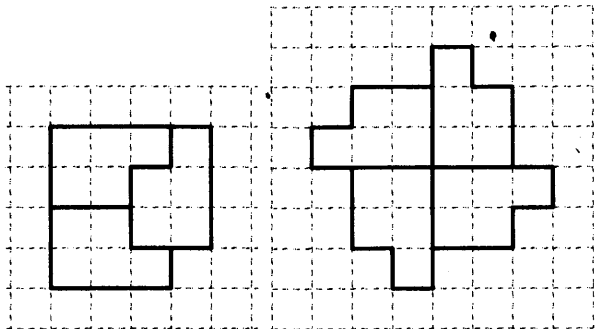
2) $100 - 80 = 20$ р. — останется после покупки.

На них можно купить $20 : 4 = 5$ тетрадей или 1 блокнот (8 р.) и $(20 - 8) : 4 = 3$ тетради.

2.) 1) $50 - (18 + 13 + 16) = 3$ р. — сдача.

2) $2 \cdot 13 + 18 = 44$ р. — стоимость покупки.

1.



2. Предположим, что Алексей сказал правду, тогда и Кирилл сказал не правду, и победитель он, что невозможно. Следовательно Кирилл сказал правду, а Алексей — не правду, а значит победитель Алексей.

3. Если мальчик получил сдачу только пятирублёвыми монетами, то значит сумма покупки оканчивается на 5, следовательно мальчик мог купить только 5 булочек, и он потратил $17 \cdot 5 = 85$ р., сдача составила $100 - 85 = 15$ р., а количество пятирублёвых монет равно $15 : 5 = 3$.

$$\begin{array}{ll}
 4. & 7 - (7 + 7) : 7 = 5 & (7 + 7 \cdot 7) : 7 = 8 \\
 & (7 \cdot 7 - 7) : 7 = 6 & (7 + 7) : 7 + 7 = 9 \\
 & 7 - (7 - 7) : 7 = 7 &
 \end{array}$$

5. 1) $4 + 7 = 11$ м;

2) $7 + 4 = 11$ м;

3) волк — лиса — заяц

Расстояние между волком и лисой $7 - 4 = 3$ м.

6. 2), 3).

Если фигура синего или зелёного цвета, то это треугольник.

Что узнали. Чему научились

1. 1) $8 \cdot 5 = 40$ квартир заселили.

2) $80 - 40 = 40$ квартир осталось заселить.

Ответ: 40 квартир.

2. 1) Сколько берёз и рябин росло в школьном дворе?

$12 : 4 = 3$ (рябин)

$12 + 3 = 15$ (деревьев)

Ответ: 15 деревьев.

2) Сколько в школе всего учебных помещений.

$9 + 2 = 11$ помещений на втором этаже.

$9 + 11 = 20$ помещений всего.

Ответ: 20 помещений.

3) Сколько всего маляров и плотников работало на строительстве.

$10 \cdot 2 = 20$ маляров.

$10 + 20 = 30$ маляров и плотников.

Ответ: 30 маляров и плотников.

3. $9 + 8 = 17$ — столько груш и яблок в двух ящиках.

$9 \cdot 3 = 27$ — столько яблок в 3 ящиках.

$8 \cdot 4 = 32$ — столько груш в 4 ящиках.

$8 \cdot 4 + 9 = 41$ — столько груш в 3 ящиках и яблок в 1 ящике.

$9 \cdot 3 + 8 = 35$ — столько яблок в 3 ящиках и груш в 1 ящике.

4. 42, 49, 56, 63.

5. $9 : 1 = 9$, $18 : 2 = 9$, $27 : 3 = 9$, $36 : 4 = 9$, $45 : 5 = 9$,

$54 : 6 = 9$, $63 : 7 = 9$, $72 : 8 = 9$, $81 : 9 = 9$.

6. $9 \cdot 5 = 45$

$54 : 9 = 6$

$4 \cdot 9 = 36$

$49 : 7 = 7$

$6 \cdot 7 = 42$

$42 : 6 \cdot 9 = 63$

$56 : 8 = 7$

$32 : 8 \cdot 3 = 12$

$$27 : 3 \cdot 6 = 54$$

$$(36 + 12) : 6 = 8$$

$$8 \cdot (20 - 14) = 48$$

$$(90 - 42) : 8 = 6$$

7. 1) $(24 : 8) \cdot 7 = 21$ р. Ответ: 21 р.

2) $20 : (24 : 8) = 20 : 3 = 6$ (ост. 2). Ответ: 3 карандаша, сдача 2 р.

8. $48 - (16 + 18) = 14$ см — длина третьей стороны. Ответ: 14 см.

9. 1, 3, 4; 1, 2, 4.

10. $x \cdot 38 = 38; x = 1$

$$x \cdot 8 = 0; x = 0$$

$$26 - x = 0; x = 26$$

11. $30 + x = 56; x = 56 - 30; x = 26$

$$m - 14 = 80; m = 80 + 14; m = 94$$

$$70 - k = 47; k = 70 - 47; k = 23$$

12. $7 \cdot 9 = 7 \cdot 9$

$$36 : 4 > 36 : 6$$

$$7 + 9 = 7 + 9$$

$$7 \cdot 8 > 7 \cdot 7$$

$$38 - 4 < 38$$

$$7 + 8 > 7 + 7$$

13. 1) $9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$

$$3 \cdot 9 = 30 - 3$$

$$30 - 6 < 30 - 3$$

$$30 - 3 = 27$$

2) $6 \cdot 9 = 60 - 6$

$$32 + 8 < 9 \cdot 6$$

$$7 \cdot 8 > 32 + 8$$

$$32 + 8 < 60 - 6$$

$$60 - 6 = 9 \cdot 6$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

14. $8 \cdot 7 = 56$

$$63 : 9 \cdot 3 = 21$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$20 : 4 \cdot 8 = 40$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$49 : 7 \cdot 4 = 28$$

$$15 : 3 = 5$$

$$85 - (46 + 18) = 21$$

$$54 : 9 = 6$$

$$27 + (40 - 12) = 55$$

$$14 : 2 = 7$$

$$94 - (39 + 17) = 38$$

15. 1) 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81;

2) $4 - 16 : 4 = 4$, $24 : 4 = 6$, $32 : 4 = 8$;

3 - $24 : 3 = 8$;

8 - $16 : 8 = 2$, $24 : 8 = 3$, $32 : 8 = 4$;

6 - $24 : 6 = 4$.

3) 6, 12; $6 : 6 = 1$; $12 : 6 = 2$.

16. 1) $(72 : 9) \cdot 7 = 56$ р. — 7 блокнотов.

$(72 : 9) \cdot 4 = 32$ р. — 4 блокнота.

2) $40 : (72 : 9) = 5$ блокнотов — 40 р.

$64 : (72 : 9) = 8$ блокнотов — 64 р.

17. 1) $15 : 5 = 3$ м — одна занавеска.

2) $21 : 3 = 7$ занавесок — 21 м.

3) $9 \cdot 3 = 27$ м — на 9 занавесок.

Ответ: 7 занавесок, 27 м.

18. 1, 2, 3.

19. 1) $14 : 2 = 7$ пар носков связала бабушка.

2) $7 - 3 = 4$ пары носков осталось.

Ответ: 4 пары.

20. 1) $27 - 4 = 23$ м — проплыл второй мальчик.

2) $27 + 23 = 50$ м — расстояние между ними.

Ответ: 50 м.

21. 1) $12 + 6 = 18$ учеников соревновалось в беге.

2) $18 : 2 = 9$ учеников соревновалось в гимнастике.

Ответ: 9 учеников.

22. 1) $50 - 10 = 40$ стульев поставили в зал.

2) $40 : 8 = 5$ рядов стульев было в зале.

Ответ: 5 рядов.

23. 1) $3 \cdot 9 = 27$ кг крупы израсходовал повар.

2) $27 + 13 = 40$ кг крупы было у повара сначала.

Ответ: 40 кг.

24. $56 + a = 82$; $a = 82 - 56$; $a = 26$

$87 - c = 52$; $c = 87 - 52$; $c = 35$

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 97 \quad 27 \\ -38 \quad +57 \\ \hline 59 \quad 84 \end{array}$$

25. 28, 24, 27.

26. $67 - (22 + 22) = 23$ ученика — 1В. Ответ: 23 ученика.

27. в $28 : 7 = 4$ раз, в $42 : 7 = 6$ раз; в $48 : 6 = 8$ раз, в $48 : 8 = 6$ раз; на $74 - 20 = 54$, на $74 - 12 = 62$, на $74 - 4 = 70$; на $40 - 18 = 22$ на $28 - 18 = 10$ на $80 - 18 = 62$.

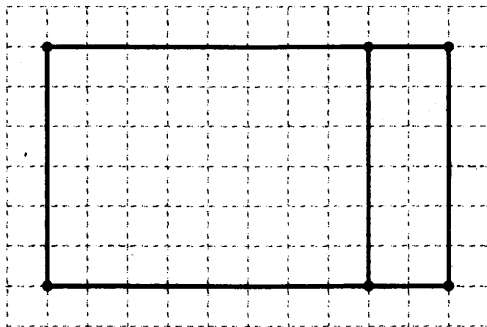
28.	Увеличь в 8 раз						Уменьши в 9 раз					
	1	9	3	6	7	4	27	45	72	36	54	63
	8	72	24	48	56	32	3	5	8	4	6	7

29. $35 + 15 : 5 + 2 = 40$
 $(35 + 15) : 5 + 2 = 12$
 $42 : 6 \cdot 7 = 49$

$32 : 4 \cdot 8 = 64$
 $63 : 7 \cdot 5 = 45$
 $81 : 9 \cdot 6 = 54$

30. 1) $9 \cdot 9 = 81 \text{ см}^2$ — площадь вырезанных квадратов.
 2) $100 - 81 = 19 \text{ см}^2$ — площадь оставшейся части.
 Ответ: 19 см^2 .

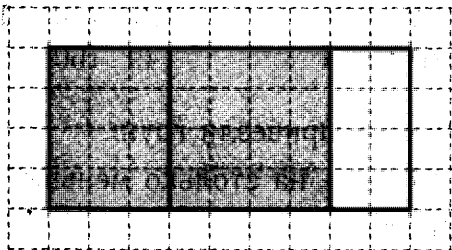
31.



$4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$ — площадь оставшейся части.

Ответ: 12 см^2 .

32.



$2 \cdot 4 = 8 \text{ м}^2$ — осталось свободными.

Задание на полях

$42 : 6 = 7$

$35 : 5 = 7$

$28 : 4 = 7$

$70 : 10 = 7$

$56 : 8 = 7$

$63 : 9 = 7$

$21 : 7 = 3$ — лишнее выражение

Тест

Вариант 1

1. 54 2. 9 3. $21 : 3$ 4. $42 : 6$ 5. $56 : 8$ 6. $14 : 2$ 7. $35 : 5$ 8. $49 : 7$ 9. $28 : 4$
4. $3 \cdot 6 = 18$ 5. $5 \cdot 6 = 30$ 6. $6 \cdot 6 = 36$ 7. $\langle \rangle$ 8. $\langle \Rightarrow \rangle$ 9. в 4
раза 8. $24 : 4$ 9. 7

Вариант 2

1. 63 2. 7 3. $24 : 4$ 4. $42 : 7$ 5. $48 : 6$ 6. $30 : 5$ 7. $36 : 6$ 8. $54 : 9$ 9. $4 \cdot 7 = 28$ 5. $6 \cdot 7 = 42$ 6. $5 \cdot 7 = 35$ 7. $7 \cdot 7 = 49$ 8. $\langle \rangle$ 9. $\langle \rangle$
7. в 5 раза 8. $32 : 8$ 9. 7

Умножение на 1

1. $7 \cdot 1 = 7$

$83 \cdot 1 = 83$

$1 \cdot 12 = 12$

$1 \cdot 27 = 27$

$52 \cdot (48 - 47) = 52$

$28 : 4 \cdot 1 = 7$

$(62 + 24) \cdot 1 = 86$

$1 \cdot 8 \cdot 3 = 24$

2. $56 : 8 = 7$

$54 : 9 = 6$

$81 : 9 \cdot 8 = 72$

$45 : 5 \cdot 7 = 63$

$4 \cdot 9 - 40 : 5 = 28$

$42 : 6 + 8 \cdot 8 = 71$

$27 : (20 - 11) = 3$

$49 : (60 - 53) = 7$

3. 1) $36 : 4 = 9$ кг — привезли груш.

2) $36 - 9 = 27$ кг — на столько меньше.

Ответ: на 27 кг.

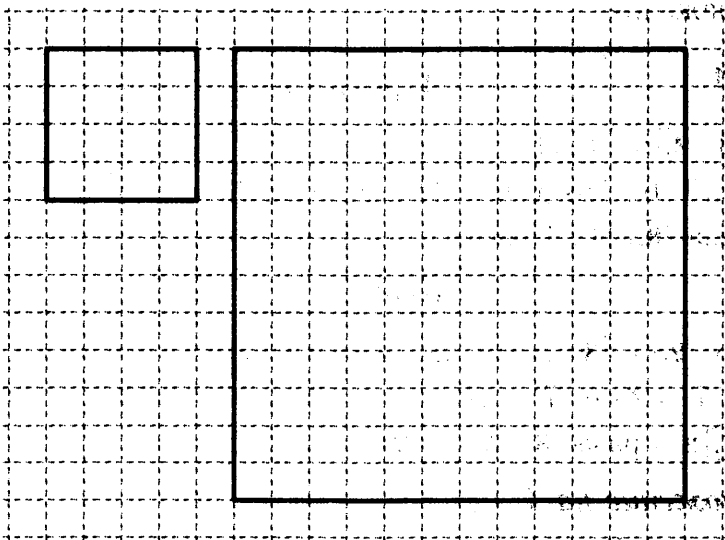
4. 1) $18 : 6 = 3$ кг варенья в одной банке.

2) $24 : 3 = 8$ банок понадобится.

Ответ: 8 банок.

5. Пусть x — стоимость книги, тогда $x : 7$ — стоимость одного блокнота, а $(x : 7) \cdot 4$ — стоимость 4 блокнотов.

6. 1)



2) в $(4 \cdot 6) : (2 \cdot 4) = 3$ раза.

3) в $(6 \cdot 6) : (2 \cdot 2) = 9$ раз.

7.

Делимое	24	24	3	49	14	35
Делитель	8	6	3	7	7	7
Частное	3	4	1	7	2	5

?.

$89 \cdot 1 = 89$

$0 \cdot 99 = 0$

$(70 - 69) \cdot 14 = 14$

$32 - (0 \cdot 57) = 32$

Задание на полях

Набери 40: $18 + 2 + 20 = 40$, $14 + 16 + 10 = 40$, $17 + 13 + 10 = 40$, $28 + 2 + 10 = 40$.

Умножение на 0

1.

$7 \cdot 0 = 0$

$1 \cdot 9 = 9$

$7 + 0 = 7$

$0 \cdot 9 = 0$

$9 \cdot 1 = 9$

$9 - 0 = 9$

2.

$18 \cdot 0 = 0$

$10 - 0 = 10$

$0 \cdot 19 = 0$

$72 : 9 \cdot 0 = 0$

$6 \cdot 0 = 0$

$1 \cdot 49 : 7 = 7$

$8 \cdot 1 = 8$

$(6 : 6) \cdot 9 = 9$

$10 \cdot 0 = 0$

$8 \cdot (5 - 5) = 0$

3.

1) $35 : 7 = 5$ рулонов по 7 м.2) $5 \cdot 10 = 50$ м было в рулонах по 10 м.

Ответ: 50 м.

4.

1) $7 \cdot 4 = 28$ мальчиков в оркестре.2) $28 + 7 = 35$ детей в школьном оркестре.3) $28 - 7 = 21$ — на столько больше.

Ответ: 35 детей, на 21.

5.

$8 \text{ см} = 80 \text{ мм}$

$8 \text{ см } 4 \text{ мм} = 84 \text{ мм}$

$5 \text{ м} = 50 \text{ дм}$

$8 \text{ дм } 7 \text{ см} = 87 \text{ см}$

$6 \text{ дм} = 60 \text{ см}$

$2 \text{ м } 4 \text{ дм} = 24 \text{ дм}$

$$\boxed{6.} \quad 9 \cdot 6 = 54$$

$$49 : 7 = 7$$

$$(72 - 56) : 4 = 4$$

$$(63 - 15) : 8 = 6$$

$$100 - 3 \cdot 7 + 1 = 80$$

$$100 - 42 : 6 \cdot 5 = 65$$

$$\boxed{7.} \quad 80 : x = 8; x = 80 : 8; x = 10$$

$$32 : x = 4; x = 32 : 4; x = 8$$

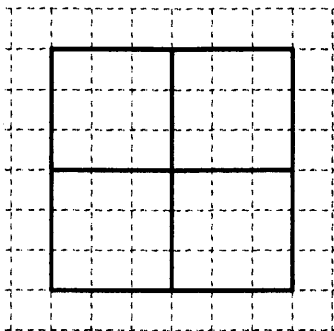
$$x : 8 = 8; x = 8 \cdot 8; x = 64$$

$$x \cdot 3 = 21; x = 21 : 3; x = 7$$

$$x + 29 = 80; x = 80 - 29; x = 51$$

$$x - 2 = 40; x = 40 + 2; x = 42$$

$\boxed{8.}$



$$\boxed{?.} \quad 15 \cdot 1 = 15$$

$$15 \cdot 0 = 0$$

$$14 + 0 = 14$$

$$18 - 18 = 0$$

$$0 \cdot 34 = 0$$

$$0 \cdot 17 = 0$$

$$\boxed{1.} \quad 1) \dots \text{единица. } 8 : 8 = 1, 9 : 9 = 1;$$

$$2) \dots \text{само это число. } 5 : 1 = 5, 15 : 1 = 15.$$

$$\boxed{2.} \quad 1) 36 - 27 = 9 \text{ велосипедов — взрослых.}$$

$$2) 27 : 9 = 3 \text{ — во столько раз меньше.}$$

Ответ: в 3 раза.

$$\boxed{3.} \quad 20 : 10 = 2 \text{ — во столько раз больше. Ответ: в 2 раза.}$$

$\boxed{84 \text{ стр.}}$

4.	Слагаемое	46	46	46	36	36	36
	Слагаемое	18	28	28	38	28	18
	Сумма	64	74	84	74	64	54

5. $15 : 1 = 15$ $71 - 45 + 0 = 26$
 $18 : 18 = 1$ $56 + 26 - 0 = 82$
 $84 : 1 = 84$ $0 + 93 - 13 = 80$
 $0 \cdot (36 - 19) = 0$ $70 : 10 = 7$
 $(24 - 15) : 1 = 9$ $80 : 8 = 10$
 $(18 + 45) : 63 = 1$ $90 : 10 = 9$

- 6.** 1) Фигура 2 имеет наибольшую площадь.
 2) Фигура 2 имеет периметр больше.
 3) Да, все части фигуры 1 четырёхугольники, но не прямоугольники.

7. $5 : 5 = 1$ $8 : 8 = 1$ $12 : 12 = 1$

Деление нуля на число

1. $4 \cdot 6 = 24$ $8 : 8 = 1$
 $6 \cdot 4 = 24$ $8 : 1 = 8$
 $24 : 6 = 4$ $0 \cdot 4 = 0$
 $24 : 4 = 6$ $4 \cdot 0 = 0$
 $1 \cdot 8 = 8$ $0 : 4 = 0$
 $8 \cdot 1 = 8$ $0 : 8 = 0$

2. ... $0 : 5 = 0, 0 : 8 = 0$.

3. $A - ADN, AMD, AKD, AKM, АКВ, ACB, ACN$.
 $AM - AMB, AMK, AMD$.

4. ... по 5 р. и ещё 10 р.
 $5 \cdot 3 + 10 = 25$ р. Ответ: 25 р.

5. 1) $48 : 8 = 6$ ящиков слив.
 2) $6 \cdot 9 = 54$ кг груш.

Ответ: 54 кг.

6. 1) $0 : 9 = 0$

$0 : 24 = 0$

$0 \cdot 33 = 0$

$(35 + 46) \cdot 0 = 0$

$(82 - 82) : 3 = 0$

2) $60 - (16 - 9) \cdot 4 = 32$

$56 : (13 - 5) + 9 = 16$

$42 + 72 : 9 = 50$

$(30 - 29) \cdot 8 = 8$

$87 : (85 + 2) - 1 = 0$

$100 - 32 : (16 + 16) = 99$

$90 - (48 - 18) \cdot 1 = 60$

$60 - 54 : 6 = 51$

$93 - 7 \cdot (15 - 8) = 44$

$8 \cdot 9 + 64 : 8 = 80$

7. $18 : 3 = 6$

$18 : 2 = 9$

$18 : 9 = 2$

$18 : 6 = 3$

$9 \cdot 2 = 18$

$6 \cdot 3 = 18$

$24 : 8 = 3$

$24 : 3 = 8$

$8 \cdot 3 = 24$

$27 : 3 = 9$

$27 : 9 = 3$

$9 \cdot 3 = 27$

8. $x \cdot 12 = 12$; $x = 12 : 12$; $x = 1$

$x : 9 = 0$; $x = 0 \cdot 9$; $x = 0$

$25 : x = 25$; $x = 25 : 25$; $x = 1$

$x : 9 = 1$; $x = 1 \cdot 9$; $x = 9$

? $0 : 6 = 0$

$0 : 9 = 0$

$0 : 100 = 0$

1. $5 \cdot 3 + 2 \cdot 4 = 23$ р. Ответ: 23 р.

86 стр.

2. $4 \cdot 9 + 3 \cdot 8 = 60$ кг. Ответ: 60 кг.

3. 1) $9 \cdot 6 = 54$ — количество листов красной бумаги.

$7 \cdot 5 = 35$ — количество листов зелёной бумаги.

$9 \cdot 6 + 7 \cdot 5 = 89$ — общее количество листов бумаги.

2) $9 \cdot 6 + 7 \cdot 5 = 89$ — на сколько больше купили листов красной бумаги, чем зелёной.

4. В $35 : 7 = 5$ раз; в $48 : 8 = 6$ раз; в $54 : 6 = 9$ раз.

5. $1 \cdot 17 = 17 \cdot 1$ $38 \cdot 1 > 68 \cdot 0$
 $33 \cdot 0 = 0 \cdot 33$ $0 \cdot (32 - 8) = (32 - 8) \cdot 0$
6. $8 \cdot 4 > 20$ $72 = 8 \cdot 9$ $8 : 4 < 4$

Задание на полях

Одинаковые рисунки — 1 и 4.

7. $75 + x = 90$; $x = 90 - 75$; $x = 15$
 $80 - k = 42$; $k = 80 - 42$; $k = 38$
 $6 \cdot n = 54$; $n = 54 : 6$; $n = 9$
8. 1) Площадь $BCKE$ — $2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$.
Площадь $AEKD$ — $3 \cdot 2 = 6 \text{ см}^2$.
2) 1-й способ: $4 + 6 = 10 \text{ см}^2$.
2-й способ: $5 \cdot 2 = 10 \text{ см}^2$.
9. Площадь $OKD = 2 \cdot 3 : 2 = 3 \text{ см}^2$.
Площадь $ОКЕА = 4 \cdot 3 - 3 = 9 \text{ см}^2$.
Площадь $OKCBA = 4 \cdot 4 - 3 = 13 \text{ см}^2$.
Площадь $NPTM = 2 \cdot 3 = 6 \text{ см}^2$.
Площадь $NPT = 6 : 2 = 3 \text{ см}^2$.
Площадь $NPLS = 3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$.
Площадь $NPT = 900 : 2 = 450 \text{ мм}^2$.
2) Площадь $BCKE = 4 \cdot 1 = 4 \text{ см}^2$.
Площадь $OKD = 2 \cdot 3 : 2 = 3 \text{ см}^2$.
Площадь $BCKE$ больше площади OKD на $4 - 3 = 1 \text{ см}^2$.
- ? на $72 - 9 = 63$ в $54 : 6 = 9$ раз

Задание на полях

$54 \rightarrow 6 \rightarrow 42 \rightarrow 100 \rightarrow 25$

Странички для любознательных

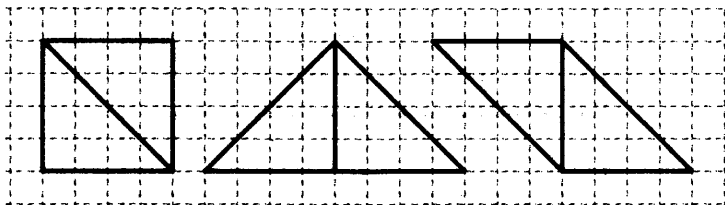
1. Ширина комнаты 4 м, а площадь $4 \cdot 6 = 24 \text{ м}^2$.

2. Площадь комнаты $4 \cdot 5 = 20 \text{ м}^2$, а площадь кухни $4 \cdot 3 = 12 \text{ м}^2$.

Остальные помещения занимают $52 - (20 + 12) = 20 \text{ м}^2$.

3. Выполните задание самостоятельно.

4.



5. $8 \cdot 4 + 2 = 34$

$$8 + (4 - 2) = 10$$

$$8 : 4 + 2 = 4$$

$$8 + 4 + 2 = 14$$

$$8 : 4 : 2 = 1$$

$$8 \cdot 4 - 2 = 30$$

$$8 \cdot (4 + 2) = 48$$

$$8 \cdot 4 \cdot 2 = 64$$

6. 1) $3 \rightarrow 16$, $8 \rightarrow 9$, $2 \rightarrow 14$, $11 \rightarrow 18$, $14 \rightarrow 33$;

2) $3 \leftarrow 6$.

1. 1) $9 \cdot 4 = 36$ фонариков необходимо сделать.

2) $16 \cdot 2 = 32$ фонарика можно сделать.

3) $32 < 36$ — бумаги не хватит.

4) $32 : 4 = 8$ фонариков надо повесить на одну гирлянду.

Ответ: не хватит; по 8 фонариков.

2. 1) $9 \cdot 4 + 5 \cdot 8 + 2 \cdot 2 = 80$ стульев необходимо на всё кафе.

2) $90 > 80$ — стульев хватит.

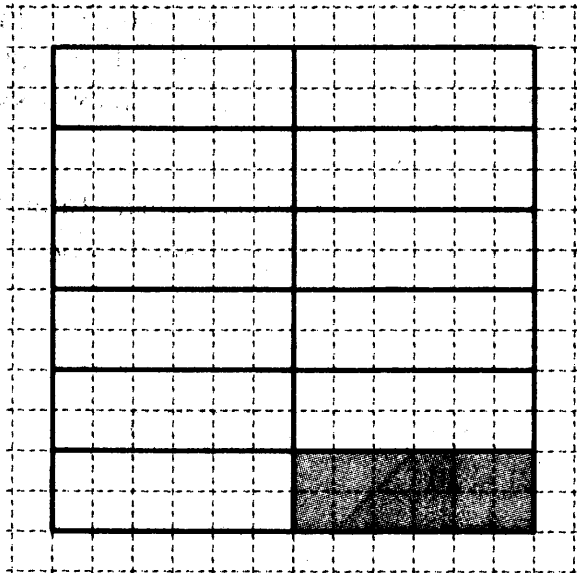
Ответ: хватит.

3. $5 \cdot 5 \cdot 5 - 5 \cdot 5 = 100$

Дроби

1. 1) Одна двенадцатая доля.

2)



2. Одна вторая; одна третья; одна четвёртая; одна шестая.
 Одна шестая доля меньше одной второй. Одна третья доля меньше, чем половина.

Одна четвёртая доля больше одной шестой.

3. 1) $8 - 3 = 5$ кг — масса ящика с бананами.

2) $9 \cdot 5 = 45$ кг — масса 9 ящиков с бананами.

Ответ: 45 кг.

4. $72 : x = 9; x = 8$

$8 \cdot x = 64; x = 8$

$x : 7 = 4; x = 28$

5. $35 : x = 1; x = 35 : 1; x = 35$

$x \cdot 10 = 10; x = 10 : 10; x = 1$

$x : 12 = 0; x = 0 \cdot 12; x = 0$

$x : 8 = 0; x = 0 \cdot 8; x = 0$

6.

a	49	35	56	63	$b \cdot 8$	9	8	7
$a : 7$	7	5	8	9	$b \cdot 8$	72	64	56

7. $75 - 8 \cdot 4 = 43$

$36 + 56 : 8 = 43$

$60 - 7 \cdot 7 = 11$

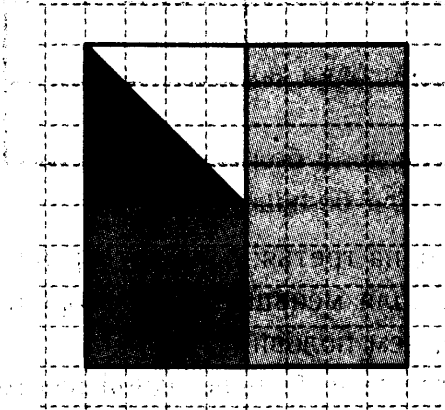
$3 \cdot 9 + 4 \cdot 3 = 39$

$84 + 64 : 8 = 92$

$5 \cdot 7 + 6 \cdot 8 = 83$

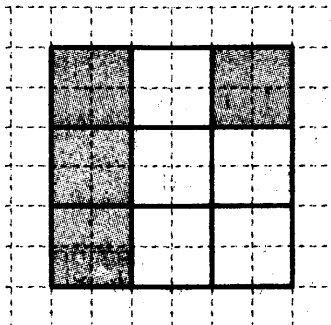
8. Лена закрасила одну третью долю, Таня закрасила одну шестую, а Оля — одну двенадцатую.

9.



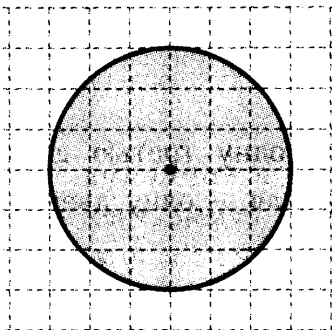
Осталась не закрашенной одна восьмая доля.

?.



Окружность. Круг

1.

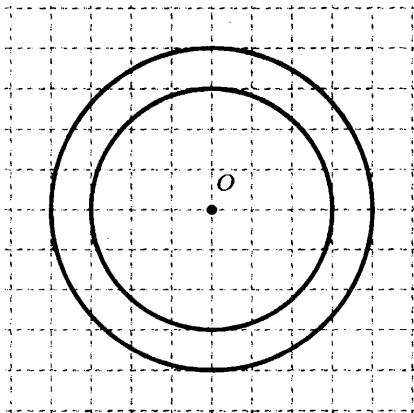


2. Одна четвёртая; одна восьмая; одна третья; одна шестая.

Одна четвёртая доля больше одной восьмой.

Одна третья доля больше одной шестой.

3.



4. 1) $30 : 6 = 5$ — во столько раз меньше.

2) $25 : 5 = 5$ кг масла.

Ответ: 5 кг.

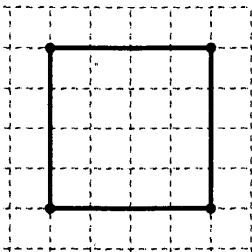
5. 1) $20 : 5 = 4$ — во столько раз больше.

2) $20 \cdot 4 = 80$ кг кедровых орехов.

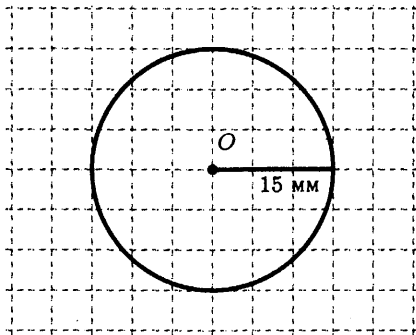
Ответ: 80 кг.

6.	$78 - (72 - 62) \cdot 4 = 38$	$36 : 4 + 7 \cdot 8 = 65$
	$37 + (25 - 15) \cdot 3 = 67$	$80 : 10 \cdot 8 = 64$
	$49 - (64 - 44) : 2 = 39$	$50 : (10 \cdot 5) = 1$
	$54 : 9 + 8 \cdot 5 = 46$	$60 : (2 \cdot 5) = 6$
	$32 : 8 + 6 \cdot 7 = 46$	

7. Периметр квадрата это сумма четырёх сторон, следовательно 12 м — сумма трех сторон, то есть длина стороны квадрата $12 : 3 = 4$ м.



8.



Задание на полях

Лишнее число — 9, так как оно нечётное.

Диаметр окружности. Круга

- 1.** 1) $12 : 4 = 3$ см — длина полоски.
2) $3 \cdot 4 = 12$ см — длина полоски.
- 2.** $4 \cdot 3 = 12$ см — длина отрезка.
- 3.** $5 \cdot 4 = 20$ мин длится большая перемена. Ответ: 20 мин.

$4.$ $(28 + 12) : 4 = 10$	$63 : 9 + 72 : 8 = 16$
$57 - (37 - 15) = 35$	$90 - 40 : 10 = 86$
$100 - 90 : 10 = 91$	$14 + 56 : 7 = 22$
$81 : 9 + 42 : 6 = 16$	$60 - 42 + 8 = 26$
$8 \cdot 7 - 6 \cdot 9 = 2$	

$?$ $6 \cdot 2 = 12$ листов в тетради. Ответ: 12 листов.

$1.$

97 стр.

1 дм = 10 см; $10 : 2 = 5$ см — половина дециметра;
 $10 : 5 = 2$ см — одна пятая дециметра; $10 : 10 = 1$ см —
одна десятая дециметра.

$2.$ $9 : 3 = 3$ см ленты отрезали. Ответ: 3 см.

$3.$ $6 \cdot 3 = 18$ дм — длина всей ленты. Ответ: 18 дм.

$4.$ 1) $30 : 10 = 3$ кг сушёных грибов. Ответ: 3 кг.

2) $6 \cdot 10 = 60$ кг свежих грибов. Ответ: 60 кг.

$5.$ 1) $30 - 7 = 23$ года — разница в возрасте.

2) $35 - 23 = 12$ лет — возраст дочери.

Ответ: 12 лет.

$6.$ $x + 8 = 40$; $x = 40 - 8$; $x = 32$

$x - 8 = 40$; $x = 40 + 8$; $x = 48$

$x \cdot 8 = 40$; $x = 40 : 8$; $x = 5$

$7.$ $54 - (46 + 7) = 1$

$9 \cdot 6 - 27 : 3 = 45$

$37 - (24 - 8) = 21$

$41 \cdot 1 = 41$

$(56 + 48) : 8 = 13$

$0 : 16 = 0$

$9 \cdot 3 + 9 \cdot 7 = 90$

$8 \cdot 9 - 8 \cdot 4 = 40$

$23 \cdot 0 = 0$

$8.$ Выполните задание самостоятельно.

Задание на полях

Лишнее число — 20, так как оно не делится без остатка на 8.

Единицы времени

1. Выполните задание самостоятельно.
2. 1) Осень длится 91 день, что составляет ровно $(91 : 7 = 13)$ 13 недель.
2) Зима длится 90 дней, что составляет $(90 : 7 = 12$ (ост. 6)) 12 полных недель.
Весна длится 92 дня, что составляет $(92 : 7 = 13$ (ост. 1)) 13 полных недель.
Лето длится 92 дня, что составляет $(92 : 7 = 13$ (ост. 1)) 13 недель.
3. Четверть первого; без четверти час; половина первого.
4. $8 \cdot 5 = 40$ дм = 4 м — длина ленты. Ответ: 4 м.
5. $27 : 3 = 9$ недель. Ответ: 9 недель.
6. $x = 7$ — правильно; $x = 49$ — не правильно; $x = 56$ — не правильно.
- 7.
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| $3 \cdot 8 : 6 = 4$ | $56 - (32 - 4) = 28$ |
| $6 \cdot 4 : 3 = 8$ | $85 - (65 - 20) = 40$ |
| $9 \cdot 4 : 6 = 6$ | $90 - (62 - 20) = 48$ |
| $14 : 2 \cdot 7 = 49$ | $0 : 9 = 0$ |
| $27 : 3 \cdot 9 = 81$ | $0 : 24 = 0$ |
| $32 : 4 \cdot 8 = 64$ | $0 \cdot 33 = 0$ |
8. 1) $15 + 6 = 21$ и $2 + 5 = 7$;
2) $15 - 6 = 9$ и $5 - 2 = 3$.
9. $12 : 3 = 4$ часть. Ответ: 3 месяца составляют одну четвертую часть года.

Задание на полях

$$24 = 24 \cdot 1 = 6 \cdot 4 = 8 \cdot 3$$

1. С 9 вечера одного дня до 9 вечера другого дня проходят одни сутки.

2. 1) 1 — 7 ч утра или 19 ч.

2 — 2 ч ночи или 14 ч.

3 — 7 ч утра или 19 ч.

4 — 2 ч ночи или 14 ч.

Часы на рисунках 1 и 3, 2 и 4 показывают одинаковое время.

Через 24 ч часы будут показывать такое же время.

Через 6 ч:

1 — 1 ч ночи или 13 ч.

2 — 8 ч утра или 20 ч.

3 — 1 ч ночи или 13 ч.

4 — 8 ч утра или 20 ч.

3. $(4 - 3) \cdot 24 = 24$ ч — на столько больше. Ответ: на 24 ч.

4.	27	46	57	86
	+ 39	- 28	- 49	+ 14
	<u>66</u>	<u>18</u>	<u>8</u>	<u>100</u>
	Проверка:			
	66	18	49	100
	- 39	+ 28	+ 8	- 14
	<u>27</u>	<u>46</u>	<u>57</u>	<u>86</u>

5. $36 : 4 \cdot 7 = 63$

$64 : 8 - 21 : 7 = 5$

$56 : 8 \cdot 9 = 63$

$36 : 9 + 25 : 5 = 9$

$54 : 9 - 3 = 3$

$72 : 9 + 7 \cdot 7 = 57$

$$100 - (42 + 8) = 50$$

$$100 - (75 + 15) = 10$$

$$100 - (84 - 14) = 30$$

$$\boxed{?} \quad 1 \text{ нед.} < 8 \text{ сут.}$$

$$25 \text{ ч} > 1 \text{ сут.}$$

$$14 \text{ сут.} = 2 \text{ нед.}$$

$$1 \text{ мес.} < 35 \text{ сут.}$$

Задание на полях

$$7 \quad 9$$

$$14 \quad 18$$

$$21 \quad 27$$

$$28 \quad 36$$

$$35 \quad 45$$

$$42 \quad 54$$

Странички для любознательных

1) Выполните задание самостоятельно.

2) $10 : 55$, $11 : 20$;

3) $9 : 50$.

1. 1) Масса кошки — 3 кг, петуха — 2 кг.

2) Масса щенка — 4 кг.

102 стр.

2. Потому что кошка тяжелее котёнка на 2 кг.

Из условий следует, что 7 кошек и 7 котят весят $15 + 13 = 28$ кг, следовательно 1 кошка и 1 котёнок весят $28 : 7 = 4$ кг. Так как кошка тяжелее котёнка на 2 кг, то следовательно кошка весит 3 кг, а котёнок 1 кг.

5 кошек ($5 \cdot 3 = 15$ кг) тяжелее, чем 10 котят ($1 \cdot 10 = 10$ кг).

3. Из условий задачи следует, что 3 цыплёнка по массе равны 2 утятам, следовательно цыплёнок легче.

$$\text{ЦЦЦЦЦУУУ} = \text{ЦЦЦУУУУУ}$$

$$\text{ЦЦЦ} = \text{УУ}$$

Что узнали. Чему научились

1. 1) $18 : 2 = 9$ машин снега вывезли со второй улицы.

2) $18 + 9 = 27$ машин снега вывезли с двух улиц.

Ответ: 27 машин.

2. 1) $24 : 3 = 8$ девочек.

2) $24 + 8 = 32$ — всего ребят.

Ответ: 32 ребят.

3. Длина класса 5 м. Какова длина коридора?

$5 \cdot 5 = 25$ м — длина коридора. Ответ: 25 м.

4. 2 см = 20 мм

5 м = 50 дм

6 см = 60 мм

8 дм = 80 см

3 м = 30 дм

1 дм = 100 мм

5.

a	0	1	6	9
$9 \cdot a$	0	9	36	81

c	0	7	28	63
$c : 7$	0	1	4	9

6. 1 · 17 = 17

1 · 65 = 65

98 · 1 = 98

1 · 0 = 0

73 : 73 = 1

19 · 0 = 0

82 : 1 = 82

0 : 13 = 0

0 · 92 = 0

0 : 1 = 0

7. 12 = 2 · 6

32 = 4 · 8

12 = 3 · 4

49 = 7 · 7

24 = 6 · 4

56 = 8 · 7

24 = 8 · 3

63 = 7 · 9

27 = 3 · 9

72 = 8 · 9

8. 7 · 8 · 1 = 56

6 · 4 + 6 · 3 = 42

5 · 9 · 0 = 0

3 · 4 + 3 · 5 = 27

8 · 8 : 1 = 64

4 · 5 + 4 · 5 = 40

49 : 7 · 9 = 63

80 - 64 : 8 = 72

72 : 8 · 3 = 27

54 - 24 : 3 = 46

56 : 7 · 2 = 16

75 - 40 : 5 = 67

Задание на полях

$54 : 6 = 9$

$45 : 5 = 9$

$72 : 8 = 9$

$90 : 10 = 9$

$48 : 6 = 8$ — лишнее вы-
ражение

$81 : 9 = 9$

$63 : 7 = 9$

$36 : 4 = 9$

- 9.** 1) $6 : 2 = 3$ фонарика можно сделать из одного листа.
2) $8 \cdot 3 = 24$ фонарика можно сделать из восьми листов.

- 10.** 1) $24 : 8 = 3$ л сока в одной банке.

2) $18 : 3 = 6$ банок для 18 л сока.

3) $21 : 3 = 7$ банок для 21 л сока.

Ответ: 6 банок, 7 банок.

11. $45 : 5 \cdot 9 = 81$

$70 - 6 \cdot 7 - 6 = 22$

$56 : 7 \cdot 3 = 24$

$26 + 8 - 4 \cdot 7 = 6$

$32 : 4 \cdot 8 = 64$

$35 : 5 + 2 \cdot 7 = 21$

$54 : 9 \cdot 4 = 24$

$8 \cdot 9 - 8 \cdot 5 = 32$

$8 \cdot 3 : 6 = 4$

$(44 - 8) : 4 = 9$

$6 \cdot 6 : 9 = 4$

$9 \cdot (10 - 2) = 72$

$2 \cdot 9 : 3 = 6$

$(8 + 6) : 7 = 2$

$9 \cdot 4 : 6 = 6$

$7 \cdot (10 - 9) = 7$

12. 1) $10 \cdot 10 = 100$

$15 \cdot 10 = 150$

$11 \cdot 10 = 110$

$16 \cdot 10 = 160$

$12 \cdot 10 = 120$

$17 \cdot 10 = 170$

$13 \cdot 10 = 130$

$18 \cdot 10 = 180$

$14 \cdot 10 = 140$

$19 \cdot 10 = 190$

2) $7 \cdot 7 = 49$

$9 \cdot 7 = 63$

$8 \cdot 7 = 56$

13. $48 + 7 = 63 - 8$

$70 - (13 + 22) < 70 - 13 + 22$

$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7$

$12 \cdot 7 = 7 \cdot 12$

14. 1) $9 + 8 = 17$

$12 + 8 = 20$

$18 + 8 = 26$

$34 + 8 = 42$

2) $9 \cdot 8 = 72$

$5 \cdot 8 = 40$

$8 \cdot 8 = 64$

$4 \cdot 8 = 32$

$50 + 8 = 58$

$75 + 8 = 83$

$83 + 8 = 91$

$62 + 8 = 70$

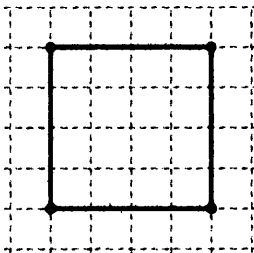
$7 \cdot 8 = 56$

$6 \cdot 8 = 48$

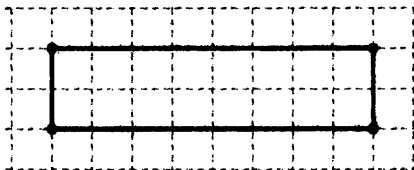
$10 \cdot 8 = 80$

$1 \cdot 8 = 8$

15. 1) $8 : 4 = 2$ — длина стороны квадрата. $2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$ — его площадь.



2) $4 : 1 = 4 \text{ см}$ — длина другой стороны прямоугольника.



16. $72 \cdot 0 < 72 \cdot 1$

$64 : 1 > 63 : 1$

$18 : 18 < 18 : 1$

$0 \cdot 32 = 32 \cdot 0$

Задание на полях

$72 \rightarrow 9 \rightarrow 36 \rightarrow 100 \rightarrow 55$

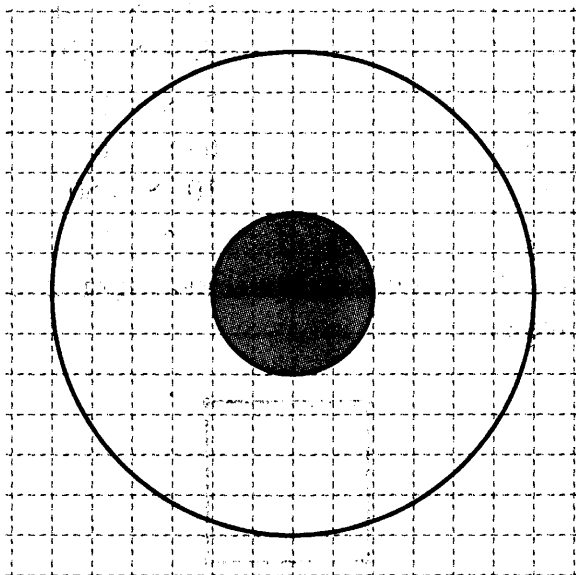
17. $4 \cdot 3 = 12$ вишенек. Ответ: 12 вишенек.

18. Одна четвёртая часть года — это $12 : 4 = 3$ мес.

Одна шестая часть суток — это $24 : 6 = 4$ ч.

Одна десятая часть часа — это $60 : 10 = 6$ мин.

19.



20. $x = 0$

$x = 27$

$x = 1$

$x = 48$

$x = 0$

$x = 74$

21. $6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 = 28$ очков. Ответ: 28 очков.

22. ЗЕРКАЛО

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 47 \quad 82 \\ +29 \quad -65 \\ \hline 76 \quad 17 \end{array}$$

23. $3 \cdot 4 = 3 \cdot 4$

$28 : 4 = 42 : 6$

$6 \cdot 6 = 9 \cdot 4$

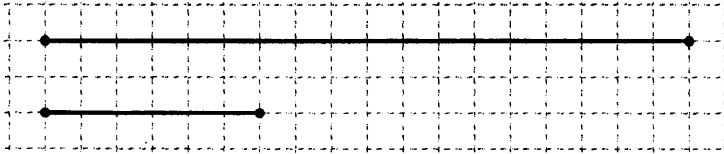
$72 : 8 = 36 : 4$

24. $99 + 1 = 100$

$99 \cdot 1 = 99$

$99 - 1 = 98$

$99 : 1 = 99$

25.

На $9 - 3 = 6$ см короче.

26.

1) $36 : 4 = 9$ слов во втором кроссворде.

2) $36 - 9 = 27$ — на столько больше.

Ответ: на 27 слов.

27.

1) $72 - 28 = 44$ куклы осталось.

2) $44 - 28 = 16$ — на столько больше.

Ответ: на 16 кукол.

28.

a	9	5	2	6	4	k	16	12	18	24	42
b	6	3	9	8	9	c	2	4	3	6	6
$a \cdot b$	54	15	18	48	36	$k : c$	8	3	6	4	7

29.

$90 - 27 = 53 + 10$ $90 - 60 = 6 \cdot 5$ $90 - 82 = 32 : 4$

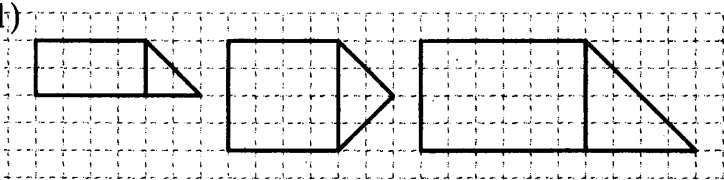
30.

$3 \text{ дм } 4 \text{ см} = 34 \text{ см}$

$5 \text{ м } 2 \text{ дм} = 52 \text{ дм}$

$96 \text{ дм} = 9 \text{ м } 6 \text{ дм}$

$78 \text{ см} = 7 \text{ дм } 8 \text{ см}$

31.

2) Периметр первой фигуры $(20 + 10) \cdot 2 = 60$ мм, периметр второй $20 \cdot 4 = 80$ мм, третьей — $(30 + 20) \times 2 = 100$ мм.

32.

$92 - (23 + 39) = 30$ м — длина третьего куска. Ответ: 30 м.

33.

$8 + (8 - 2) = 14$ сказок прочитала Нина. Ответ: 14 сказок.

34. 1) $28 : 7 = 4$ года дочке.

2) $28 - 4 = 24$ — на столько меньше.

Ответ: на 24 года.

35. $(25 + 10) - 18 = 17$ кг (50 + 10) - 34 = 26 р.
осталось. истратили.

Ответ: 17 кг

Ответ: 26 р.

36.

75	39	96	17
-27	+28	-49	+36
48	67	47	53

Проверка:

48	67	47	53
+27	-28	+49	-36
75	39	96	17

37. $36 - x = 14$; $x = 36 - 14$; $x = 22$

$x \cdot 26 = 26$; $x = 26 : 26$; $x = 1$

$x + 20 = 48$; $x = 48 - 20$; $x = 28$

$x - 0 = 19$; $x = 19 + 0$; $x = 19$

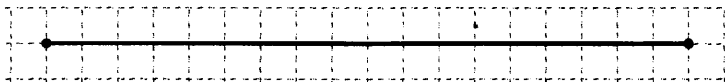
$x - 44 = 18$; $x = 18 + 44$; $x = 62$

$x : 1 = 24$; $x = 24 \cdot 1$; $x = 24$

38. При $b = 30$ и $c = 14$ — $b + c = 30 + 14 = 44$, $b - c = 30 - 14 = 16$.

При $b = 27$ и $c = 19$ — $b + c = 27 + 19 = 46$, $b - c = 27 - 19 = 8$.

39. $2 + 4 + 3 = 9$ см — длина ломанной.



40. 12	3	56	9
30	3	18	7
63	4	49	3
48	7	72	8
18	5	45	6
32	8	27	9
45	8	40	4

Странички для любознательных

- 1.** $20 + 11 + 69 = 100$ $(6 + 92) : 1 = 98$
 $70 - 35 - 10 = 25$ $(36 + 14) \cdot 0 = 0$
 $7 \cdot 2 \cdot 2 : 4 = 7$ $8 \cdot 6 : 48 = 1$

2.

10	3	8
5	7	9
6	11	4

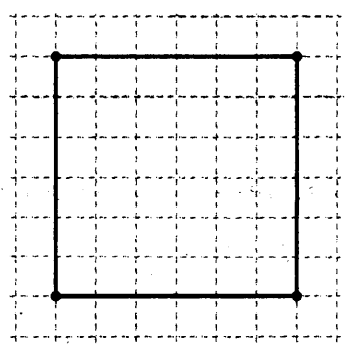
3.

17	7	9
3	11	19
13	15	5

4. $3 \cdot 3 + 3 : 3 = 10$

5. Ответ: на 14 р.

6.



7. Ленту разрезали на 6 частей. Всего сделали 5 разрезов.

Тесты для контрольных работ

Задания базового уровня

1. $7 \cdot 8 = 56$

$$63 : 9 = 7$$

$$42 : 6 = 7$$

$$36 : 4 = 9$$

2. $35 - 40 : 8 = 30$

$$76 - (26 + 14) = 36$$

$$9 + 81 : 9 = 18$$

$$28 - (18 + 9) : 3 = 19$$

3.

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 38 \\ \hline 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 57 \\ \hline 35 \end{array}$$

4. 1) $6 \cdot 4 = 24$ игрушки было в коробках.

2) $24 - 20 = 4$ игрушки осталось в коробках.

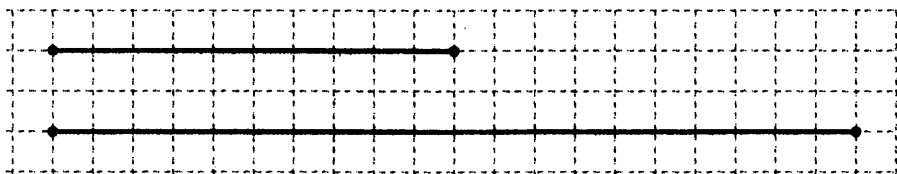
Ответ: 4 игрушки.

5. 1) $24 : 3 = 8$ кг груш привезли в столовую.

2) $24 + 8 = 32$ кг яблок и груш привезли в столовую.

Ответ: 32 кг.

6.



Задания повышенного уровня сложности

1. $81 : 9$, $72 : 8$, $63 : 7$, $54 : 6$, $45 : 5$, $36 : 4$, $24 : 3$, $18 : 2$,
 $9 : 1$.

2. $48 - 16 : 2 = 40$

$$65 - (20 + 15) = 30$$

$$50 + 3 \cdot 4 = 62$$

$$28 - 24 : 3 = 20$$

3.

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 33 \\ \hline 67 \end{array}$$

Проверка:

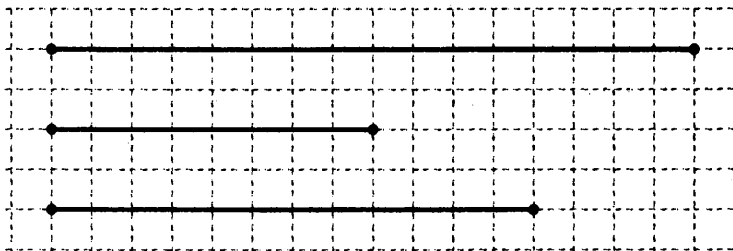
$$\begin{array}{r} 67 \\ + 33 \\ \hline 100 \end{array}$$

4. 1) $6 \cdot 10 = 60$ батончиков было в коробках.2) $60 - 15 = 45$ батончиков разложили.

Ответ: 45 батончиков.

5. 1) $36 - 30 = 6$ р. — цена ручки.2) $30 : 6 = 5$ — во столько раз.

Ответ: в 5 раз.

6.

Числа от 1 до 100

Умножение и деление (продолжение)

Внетабличное умножение и деление

1. $10 \cdot 8 = 80$

$$90 : 9 = 10$$

$$40 : 2 = 20$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$20 \cdot 4 = 80$$

2. $60 : 3 = 20$

$$10 \cdot 4 = 40$$

$$100 : 5 = 20$$

$$30 \cdot 3 = 90$$

$$2 \cdot 40 = 80$$

$$6 \cdot 10 = 60$$

$$80 : 8 = 10$$

$$5 \cdot 20 = 100$$

3. $60 : 6 = 10$ коробок заняли чашки.

Ответ: 10 коробок.

4. 1) $90 : 3 = 30$ блюдец в одной коробке.

2) $30 \cdot 2 = 60$ блюдец в двух коробках.

Ответ: 60 блюдец.

5. $14 : 7 = 2$

$$12 : 6 = 2$$

$$12 : 4 = 3$$

$$14 : 2 = 7$$

6. $45 + 6 \cdot 9 - 90 = 9$

$$20 - 2 \cdot 8 + 66 = 70$$

$$51 - 8 \cdot 5 - 11 = 0$$

$$81 : 9 \cdot 7 = 63$$

$$32 : 4 \cdot 6 = 48$$

$$49 : 7 \cdot 8 = 56$$

$$8 \cdot 9 + 8 = 80$$

$$7 \cdot 3 + 7 = 28$$

$$6 \cdot 9 + 6 = 60$$

$$12 \cdot 0 : 4 = 0$$

$$0 \cdot 9 : 3 = 0$$

$$16 : 2 : 1 = 8$$

7. 1) К каждому последующему числу прибавляется число на 1 больше, чем к предыдущему числу.

..., 29, 37, 46, 56.

2) Заданы две последовательности с разностью 1.

..., 11, 14, 12, 15.

3) Заданы две последовательности с разностью 7.

..., 20, 24, 27, 31.

? $20 \cdot 4 = 80$

$40 : 2 = 20$

$90 : 9 = 10$

Задание на полях

$7 \cdot 3 = 21$

$9 \cdot 9 = 81$

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 6 = 48$

1. $90 : 10 = 9$

$100 : 50 = 2$

$80 : 40 = 2$

$30 : 10 = 3$

2. $40 : 20 = 2$

$90 : 30 = 3$

$80 : 10 = 8$

$100 : 20 = 5$

$60 : 20 = 3$

$100 : 10 = 10$

$3 \cdot 30 : 9 = 10$

$4 \cdot 20 : 8 = 10$

$50 \cdot 2 : 5 = 20$

$8 \cdot 10 : 4 = 20$

$10 \cdot 2 \cdot 5 = 100$

$10 \cdot 6 : 2 = 30$

5 стр.

3. ... за них 6 р.

1) $6 : 2 = 3$ р. — цена одной бутылочки.

2) $(6 : 2) \cdot 3 = 9$ р. — стоимость 3 бутылочек.

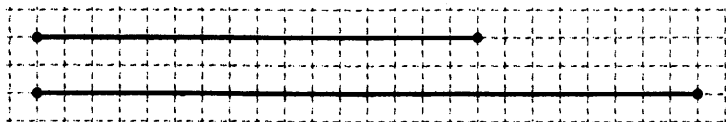
Ответ: 9 р.

4. 1) $2 \cdot 30 = 60$ цветных фотоснимков.

2) $96 - 60 = 36$ чёрно-белых фотоснимков.

Ответ: 36 чёрно-белых фотоснимков.

5. $8 + 4 = 12$ см = 1 дм 2 см — длина другого отрезка.



6. $x \cdot 20 = 40$; $x = 40 : 20$; $x = 2$
 $80 - x = 10$; $x = 80 - 10$; $x = 70$
 $60 : x = 10$; $x = 60 : 10$; $x = 6$

7. $27 : 3 + 8 \cdot 7 = 65$ $42 : 6 \cdot 4 = 28$
 $64 : 8 + 9 \cdot 6 = 62$ $32 : 4 \cdot 5 = 40$
 $3 \cdot (75 - 45) = 90$ $0 \cdot 1 : 2 = 0$
 $2 \cdot (12 + 18) = 60$ $1 \cdot 6 : 6 = 1$

8.

a	10	2	1
$80 : a$	8	40	80
$10 : a$	1	5	10

Задание на полях

$7 \cdot 9 = 63$ $9 + 1 = 10$
 $3 \cdot 9 = 27$ $10 - 9 = 1$

Умножение суммы на число

6 стр.

1. 1-й способ 2-й способ
 1) $2 + 1 = 3$ р. 1) $2 \cdot 2 = 4$ р.
 2) $3 \cdot 2 = 6$ р. 2) $1 \cdot 2 = 2$ р.
 Ответ: 6 р. 3) $4 + 2 = 6$ р.
 Ответ: 6 р.

2. $10 + 14 + 9 = 33$ см — периметр треугольника.
 Ответ: 33 см.

3. $90 : 30 = 3$ $7 \cdot (42 - 34) = 56$
 $80 : 40 = 2$ $(36 + 36) : 9 = 8$
 $5 \cdot 20 - 16 = 84$ $0 \cdot 1 : 12 = 0$
 $74 - 60 : 2 = 44$ $0 : 5 \cdot 20 = 0$

- ?. 1) $4 + 4 = 8$ яблок досталось каждому внуку.
2) $8 \cdot 3 = 24$ яблока бабушка дала трём внукам.
Ответ: 24 яблока.

Задание на полях

$$28 : 4 = 7$$

$$54 : 9 = 6$$

$$36 : 4 = 9$$

$$72 : 8 = 9$$

1-й способ

1) $6 + 4 = 10$ (м.)

2) $10 \cdot 3 = 30$ (м.)

Ответ: 30 масок.

2-й способ

1) $6 \cdot 3 = 18$ (м.)

2) $4 \cdot 3 = 12$ (м.)

3) $18 + 12 = 30$ (м.)

Ответ: 30 масок.

7 стр.

2. $(3 + 5) \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32$

$$(20 + 7) \cdot 2 = 20 \cdot 2 + 7 \cdot 2 = 40 + 14 = 54$$

$$(6 + 4) \cdot 8 = 10 \cdot 8 = 80$$

3. 1) $60 : 6 = 10$ р. — стоит одна чайная ложка.

2) $4 \cdot 10 = 40$ р. — стоят 4 чайные ложки.

3) $40 : 2 = 20$ р. — стоит одна столовая ложка.

Ответ: 20 р.

4. $x : 1 = 9; x = 9 \cdot 1; x = 9$

$$x + 48 = 48; x = 48 - 48; x = 0$$

$$1 \cdot x = 5; x = 5 : 1; x = 5$$

5. 1) $6 \cdot 2 = 12$ человек — музыканты.

2) $12 + 8 = 20$ человек — хор.

3) $6 + 12 + 20 = 38$ человек выступали на концерте.

Ответ: 38 человек.

6. 1) $16 : 4 = 4$ м ситца — одно платье.

2) $20 : 4 = 5$ платьев из 20 м ситца.

3) $40 : 4 = 10$ платьев из 40 м ситца.

Ответ: 5 платьев, 10 платьев.

7. $15 : 5 < 15 : 3$
 $24 : 3 > 18 : 3$
 $4 \text{ дм} < 47 \text{ см}$

$5 \text{ мм} < 1 \text{ см}$
 $1 + 8 > 1 \cdot 8$
 $6 + 0 = 6 - 0$

8. $100 : 50 = 2$
 $60 : 10 = 6$
 $7 \cdot 2 + 7 \cdot 8 = 70$
 $4 \cdot 6 + 6 \cdot 6 = 60$

$30 \cdot 3 - 10 \cdot 4 = 50$
 $20 \cdot 4 + 60 : 3 = 100$
 $8 \cdot 9 - 48 = 24$
 $56 - 7 \cdot 6 = 14$

?. $(40 + 3) \cdot 2 = 86$

$(30 + 2) \cdot 3 = 96$

Задание на полях

$65 - 35 = 30$
 $47 - 27 = 20$
 $54 - 4 = 50$

$38 - 28 = 10$
 $79 - 11 = 68$ — лишнее
 выражение

8 стр.

1.

$\begin{array}{r} \times 36 \\ \times 2 \\ \hline 72 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 5 \\ \times 16 \\ \hline 30 \\ 5 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 24 \\ \times 4 \\ \hline 96 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 13 \\ \times 3 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 18 \\ \times 3 \\ \hline 54 \end{array}$
$\begin{array}{r} \times 2 \\ \times 45 \\ \hline 10 \\ 8 \\ \hline 90 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 5 \\ \times 17 \\ \hline 35 \\ 5 \\ \hline 85 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 4 \\ \times 25 \\ \hline 20 \\ 8 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$

2. 1) $32 : 8 = 4$ посылки с книгами.
 2) $4 \cdot 6 = 24$ кг — масса посылок с фруктами.
 Ответ: 24 кг.

3. 1) $36 + 42 = 78$ человек поехало в тетр.
 2) $78 - 38 = 40$ девочек поехало в театр.
 Ответ: 40 девочек.

4. В $54 : 9 = 6$ раз; на $54 - 9 = 45$ больше.

5. 5 м = 50 дм 54 см = 5 дм 4 см
 8 дм = 80 см 39 мм = 3 см 9 мм

6. $90 : 30 = 3$ $9 \cdot 9 - 9 \cdot 3 = 54$
 $100 : 20 = 5$ $36 : 4 + 27 = 36$
 $7 \cdot 8 - 42 : 7 = 50$ $50 - 21 : 3 = 43$

7. $9 + 7 = 16$ — П; $50 : 10 = 5$ — О; $91 - 78 = 13$ — Б;
 $7 \cdot 6 = 42$ — Е; $18 \cdot 3 = 54$ — Д; $10 \cdot 7 = 70$ — А.

ПОБЕДА

<p>?</p> $\begin{array}{r} 26 \\ \times 2 \\ \hline 52 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 5 \\ \hline 85 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Задание на полях

7 → 56 → 54 → 6 → 30

<p>1.</p> $\begin{array}{r} 37 \\ \times 2 \\ \hline 74 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \times 19 \\ \hline 45 \\ 5 \\ \hline 95 \end{array}$
----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

9 стр.

10. $14 \cdot 6 = 84$
 $19 \cdot 4 = 76$
 $15 \cdot 6 = 90$
 $5 \cdot 20 = 100$

$(48 + 12) : 6 = 10$
 $(36 - 27) : 3 = 3$
 $80 - 7 \cdot 8 = 24$
 $5 \cdot 7 + 65 = 100$

3. Неравенства верны по правилу умножения суммы на число.

4. 1) $54 - 12 = 42$ детали ушло на вагоны.

2) $42 : 7 = 6$ вагонов получилось.

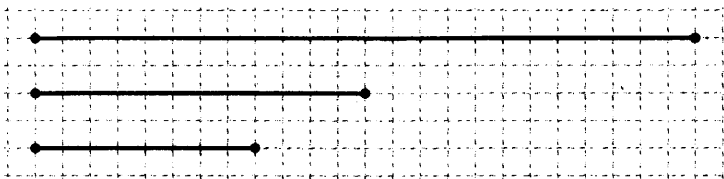
Ответ: 6 вагонов.

5. 1) $27 : 3 = 9$ пакетов.

2) $9 \cdot 2 = 18$ кг.

Ответ: 18 кг.

6.



7. 1) $15 + 9 = 24$ м

2) $15 + 12 = 27$ м

3) $15 + 24 = 39$ м

8. $x - 7 = 9$; $x = 9 + 7$; $x = 16$

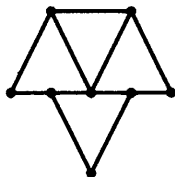
$x : 7 = 9$; $x = 9 \cdot 7$; $x = 63$

$32 - x = 32$; $x = 32 - 32$; $x = 0$

$32 \cdot x = 32$; $x = 32 : 32$; $x = 1$

$62 + x = 62$; $x = 62 - 62$; $x = 0$

$62 \cdot x = 0$; $x = 0 : 62$; $x = 0$

9.

? $3 \cdot 26 = 78$

$18 \cdot 2 = 36$

$(24 + 16) : 8 = 5$

$90 - 6 \cdot 9 = 36$

1. 1) $8 : 4 = 2$ кг огурцов в одной банке.2) $40 : 2 = 20$ банок потребуется.

Ответ: 20 банок.

10 стр.

2. 1) $100 : 20 = 5$ л — вместимость одной банки.2) $50 : 5 = 10$ банок потребуется.

Ответ: 10 банок.

3. $5 + 8 + 9 + 12 = 34$ дм — периметр четырёхугольника.**4.**

a	0	1	6	8	c	21	70	56	63
$12 \cdot a$	0	12	72	96	$c : 7$	3	10	8	9

5. $1 \cdot 17 = 17$

$98 \cdot 1 = 98$

$73 : 73 = 1$

$82 : 1 = 82$

$0 \cdot 92 = 0$

$1 \cdot 65 = 65$

$1 \cdot 0 = 0$

$19 \cdot 0 = 0$

$0 : 13 = 0$

$0 : 1 = 0$

$$6. \quad 7 \cdot 8 = 56$$

$$5 \cdot 9 = 45$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$49 : 7 \cdot 9 = 63$$

$$72 : 8 \cdot 3 = 27$$

$$56 : 7 \cdot 2 = 16$$

$$16 \cdot 4 + 6 \cdot 3 = 82$$

$$13 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 67$$

$$4 \cdot 5 + 4 \cdot 9 = 56$$

$$46 - 64 : 8 = 38$$

$$50 - 24 : 3 = 42$$

$$24 - 40 : 5 = 16$$

$$7. \quad 6 \cdot 8 = 48$$

$$6 \cdot 9 = 54$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$8. \quad 13 - 8 = 5$$

$$27 - 8 = 19$$

$$43 - 8 = 35$$

$$94 - 8 = 86$$

$$85 - 8 = 77$$

$$32 : 8 = 4$$

$$48 : 8 = 6$$

$$24 : 8 = 3$$

$$56 : 8 = 7$$

$$80 : 8 = 10$$

9. Таня живёт на 5 этаже, а Катя на 9 этаже.

?. $13 \cdot 4 = 52$ см — периметр квадрата.

Задание на полях

Длина пути у двух зайцев одинакова.

11 стр.

1.	c	48	30	1	24
	d	12	43	89	6
	$c + d$	60	73	90	30

m	80	100	21	64
n	35	7	9	50
$m - n$	45	93	12	14

$$2. \quad 6 \cdot 11 + 6 = 72$$

$$9 \cdot 11 - 97 = 2$$

$$8 \cdot 8 - 4 \cdot 7 = 36$$

$$7 + 3 \cdot 9 = 34$$

$$24 + 60 - 83 = 1$$

$$86 - 16 + 25 = 95$$

3. $3 \cdot 9 = 27$ — ширина проезжей части.

$3 \cdot 2 = 6$ — ширина двух тротуаров.

$3 \cdot 9 + 3 \cdot 2 = 33$ — ширина дороги.

4. 1) $2 \cdot 8 + 4 = 20$ кг — масса двух чемоданов.

2) $20 : 2 = 10$ кг — масса одного чемодана.

Ответ: 10 кг.

?

c	6	24
d	14	4
$c \cdot d$	84	96

Задание на полях

$$6 \cdot 3 : 2 = 9$$

Странички для любознательных

1. 1) $4 \cdot 1 = 4$ см нужно добавить.

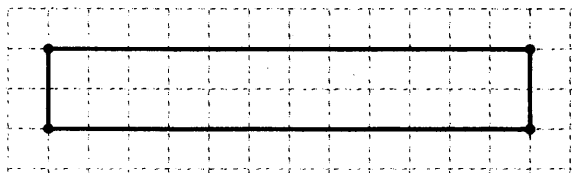
2) $84 - 4 = 80$ см — периметр платочка.

3) $80 : 4 = 20$ см — длина стороны платочка.

Ответ: 20 см.

2. Периметр развёрнутого листа равен учетверённой сумме сторон полученного прямоугольника.

3. 1 — 4 см; 2 — 6 см; 3 — 8 см; 4 — 10 см; 5 — 12 см



Периметр 6 прямоугольника — 14 см.

4. 1) ..., 55, 56, 0, ...;

2) ..., 92, 90, 89, ...

Деление суммы на число

$$\boxed{1.} (80 + 16) : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = 20 + 4 = 24$$

$$(30 + 21) : 3 = 30 : 3 + 21 : 3 = 10 + 7 = 17$$

$$(11 + 13) : 6 = 24 : 6 = 4$$

$\boxed{2.}$ 1-й способ

$$1) 15 + 12 = 27 \text{ (м)}$$

$$2) 27 : 3 = 9 \text{ (п.)}$$

Ответ: 9 платьев.

2-й способ

$$1) 15 : 3 = 5 \text{ (п.)}$$

$$2) 12 : 3 = 4 \text{ (п.)}$$

$$3) 5 + 4 = 9 \text{ (п.)}$$

Ответ: 9 платьев.

$\boxed{3.}$ У первого сборщика было 20 деталей, а у второго 30 деталей. Сколько изделий они могут собрать, если на одно изделие расходуется 5 деталей.

1-й способ: $(20 + 30) : 5 = 20 : 5 + 30 : 5 = 4 + 6 = 10$ изделий.

2-й способ: $(20 + 30) : 5 = 50 : 5 = 10$ изделий.

Ответ: 10 изделий.

$$\boxed{4.} 1) 20 + 40 = 60, 35 + 40 = 75;$$

$$2) 24 + 32 = 56, 21 + 35 = 56.$$

$$\boxed{5.} 28 : 4 = 7$$

$$54 : 9 = 6$$

$$\boxed{?.} (20 + 12) : 2 = 16$$

$$(23 + 25) : 8 = 6$$

Задание на полях

В квадратах ошибки

28	53	18	46	6	62
23	33	43	54	38	22
48	13	38	14	70	30

$$\boxed{1.} \quad 1) (62 + 18) : 8 = 80 : 8 = 10$$

$$(36 + 27) : 9 = 63 : 9 = 7$$

$$(40 + 16) : 7 = 56 : 7 = 8$$

$$2) (36 + 27) : 9 = 36 : 9 + 27 : 9 = 4 + 3 = 7$$

$$\boxed{2.} \quad 1) 36 + 24 = 60 \text{ кг фруктов разложили в ящики.}$$

$$2) 60 : 6 = 10 \text{ ящиков понадобилось.}$$

Ответ: 10 ящиков.

$$\boxed{3.} \quad 1) 60 + 40 = 100 \text{ учебников привезли всего.}$$

$$2) 100 : 10 = 10 \text{ пачек учебников привезли.}$$

Ответ: 10 пачек.

$$\boxed{4.} \quad \text{В } 40 : 4 = 10 \text{ раз; в } 80 : 4 = 20 \text{ раз.}$$

$$\boxed{5.} \quad (23 + 6) \cdot 2 + 24 = 82$$

$$89 - 6 \cdot 14 = 5$$

$$(7 + 11) \cdot 4 - 32 = 40$$

$$48 : 8 + 32 : 8 = 10$$

$$16 \cdot 5 - 24 = 56$$

$$36 : 4 + 28 : 4 = 16$$

$$\boxed{6.} \quad 8 + 4 = 12 \text{ см — на столько длиннее.}$$

Ответ: на 12 см.

$$\boxed{7.} \quad (32 + 48) : 8 = 10$$

$$(30 + 24) : 9 = 6$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$\text{Задание на полях} = 35$$

$$39 : 3 = 13$$

$$60 : 6 = 10$$

$$\boxed{1.} \quad 40 + 32 = 72$$

$$60 + 12 = 72$$

$$36 + 36 = 72$$

2.

$$\begin{array}{r} 84 \overline{) 6} \\ \underline{-6} \quad 14 \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 3} \\ \underline{-3} \quad 19 \\ 27 \\ \underline{-27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \overline{) 7} \\ \underline{-7} \quad 13 \\ 21 \\ \underline{-21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 18 \\ \hline 24 \\ 3 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 17 \\ \hline 28 \\ 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 13 \\ \hline 18 \\ 6 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \overline{) 2} \\ \underline{-8} \quad 43 \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 4} \\ \underline{-4} \quad 15 \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \overline{) 3} \\ \underline{-9} \quad 31 \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \overline{) 2} \\ \underline{-6} \quad 34 \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 3} \\ \underline{-9} \quad 32 \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \overline{) 4} \\ \underline{-8} \quad 22 \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$$

- 3.** 1) $6 \cdot 3 = 18$ библиотек в городе.
 2) $18 - 3 = 15$ — на столько больше.
 Ответ: на 15 больше.

- 4.** Цена билета 100 р.; отдал 500 р.; для покупки 3 билетов.
 $500 - 3 \cdot 100 = 200$ р. — сдача.
 Ответ: 200 р.

$$\boxed{5.} \quad 39 : 3 \cdot 4 = 52$$

$$64 : 2 \cdot 3 = 96$$

$$48 : 4 \cdot 8 = 96$$

$$100 - 3 \cdot 4 = 88$$

$$6 \cdot 9 + 48 : 6 = 62$$

$$66 : 3 \cdot 2 - 5 = 39$$

$$84 - (48 + 26) = 10$$

$$23 + (75 - 48) = 50$$

$$53 - (53 - 40) = 40$$

$\boxed{6.}$ Длина ломаной $ABCD - 3 + 3 + 1 = 7$ см.

Длина ломаной $KOCEM - 25 + 20 + 20 + 25 = 90$ мм
 $= 9$ см.

Длина ломаной $KOCEM$ больше длины ломаной $ABCD$.

$\boxed{7.}$ Прямые углы — ABC, BCD, PKT, KTO .

Острые углы — KPO, NSF, ENS ,

Тупые углы — BAM, CDM, AMD, TOP, SEN .

$$\boxed{?} \quad 64 : 4 = 16$$

$$7 \cdot 12 = 84$$

$$50 : 2 = 25$$

$$39 : 3 = 13$$

16 стр.

$$\boxed{1.} \quad 40 : 8 = 5 \quad 27 : 9 = 3 \quad 56 : 7 = 8 \quad 54 : 6 = 9$$

$$8 \cdot 5 = 40 \quad 9 \cdot 3 = 27 \quad 7 \cdot 8 = 56 \quad 6 \cdot 9 = 54$$

$$40 : 5 = 8 \quad 27 : 3 = 9 \quad 56 : 8 = 7 \quad 54 : 9 = 6$$

$\boxed{2.}$ Сколько составляет весь путь гусеницы до земли?

$3 \cdot 4 = 12$ дм. Ответ: 12 дм.

$\boxed{3.}$ 1) $28 : 4 = 7$ кг вишни в одном пакете.

2) $3 \cdot 7 = 21$ кг вишни в 3 пакетах.

3) $7 \cdot 7 = 49$ кг вишни в 7 пакетах.

Ответ: 21 кг, 49 кг.

$$\boxed{4.} \quad 96 : 3 = (90 + 6) : 3 = 90 : 3 + 6 : 3 = 30 + 2 = 32$$

$$96 : 6 = (60 + 36) : 6 = 60 : 6 + 36 : 6 = 10 + 6 = 16$$

$$96 : 2 = (80 + 16) : 2 = 80 : 2 + 16 : 2 = 40 + 8 = 48$$

$$96 : 4 = (80 + 16) : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = 20 + 4 = 24$$

5.	75	5	75	3	42	3	42	2	36	3
	<u>5</u>	15	<u>6</u>	25	<u>3</u>	14	<u>4</u>	21	<u>3</u>	12
	25		15		12		02		06	
	<u>-25</u>		<u>-15</u>		<u>-12</u>		<u>-2</u>		<u>-6</u>	
	0		0		0		0		0	
	36	2	99	9	72	4	60	4	60	5
	<u>-2</u>	18	<u>9</u>	11	<u>4</u>	18	<u>4</u>	15	<u>5</u>	12
	16		09		32		20		10	
	<u>-16</u>		<u>-9</u>		<u>-32</u>		<u>-20</u>		<u>-10</u>	
	0		0		0		0		0	

6. 1) $(12 : 3 + 4) \cdot 5 = 40$ 2) $(12 : 3) \cdot 4 \cdot 5 = 80$

?. $4 \cdot 24 = 96$ $96 : 24 = 4$

Задание на полях

$1 \cdot 0 + 4 = 4$

$3 \cdot 2 + 6 = 12$

$5 \cdot 4 + 8 = 28$

$2 \cdot 1 + 5 = 7$

$4 \cdot 3 + 7 = 19$

$6 \cdot 5 + 9 = 39$

17 стр.

Проверка деления

1.	81	3	96	6	51	3	58	2
	<u>-6</u>	27	<u>-6</u>	16	<u>-3</u>	17	<u>-4</u>	29
	21		36		21		18	
	<u>-21</u>		<u>-36</u>		<u>-21</u>		<u>-18</u>	
	0		0		0		0	

Проверка:

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 6 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 2 \\ \hline 58 \end{array}$$

2. Выполните задание самостоятельно.

3. $19 \cdot 4 = 76$ — количество домов в посёлке.

$19 \cdot 4 - 19 = 57$ — на сколько домов в посёлке больше, чем домов в деревне.

4. 1) $23 + 21 = 44$ детали изготовят рабочие за один день.

2) $44 \cdot 2 = 88$ деталей изготовят рабочие за 2 дня.

Ответ: 88 деталей.

5. 1) 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30;

2) 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

6. $31 \cdot 3 - 56 = 37$

$$84 : 7 + 27 = 39$$

$$4 \cdot 17 + 32 = 100$$

$$78 - 36 - 42 : 6 = 35$$

$$90 - 65 : 5 = 77$$

$$21 + 49 : 7 - 6 = 22$$

?

$$\begin{array}{r|l} 76 & 4 \\ -4 & 19 \\ \hline 36 & \\ -36 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 69 & 3 \\ -6 & 23 \\ \hline 09 & \\ -9 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 4 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

Задание на полях

$$60 : 5 : 3 = 24 : 2 : 3 = 4$$

1. $24 : 12 = 2$ $45 : 15 = 3$ $88 : 44 = 2$

2. $48 : 24 = 2$ $30 + 2 \cdot 28 - 36 = 50$
 $32 : 16 = 2$ $50 - 96 : 6 + 40 = 74$
 $88 : 11 = 8$ $39 \cdot 2 + 22 - 74 = 26$
 $75 : 25 = 3$ $72 : 3 = 24$
 $64 : 32 = 2$ $92 : 4 = 23$
 $85 : 17 = 5$ $76 : 2 = 38$

3. $8 \cdot x = 24; x = 24 : 8; x = 3$
 $32 : x = 8; x = 32 : 8; x = 4$

4. 1) $50 : 2 = 25$ л молока надо для 1 кг масла.
2) $75 : 25 = 3$ кг масла получится.
Ответ: 3 кг.

5. $20 \cdot 4 = 80$ дм². Ответ: 80 дм².

6. 1) $15 : 3 = 5$ банок огурцов засолили.
2) $2 \cdot 5 = 10$ кг помидоров засолили.
Ответ: 10 кг.

7. $14 \cdot 4 = 56$ — Ч
 $7 \cdot 6 = 42$ — У
 $18 \cdot 3 = 54$ — К
 $8 \cdot 9 = 72$ — О
 $16 \cdot 6 = 96$ — В
 $7 \cdot 14 = 98$ — С
 $27 \cdot 2 = 54$ — К
 $9 \cdot 7 = 63$ — И
 $5 \cdot 16 = 80$ — Й

ЧУКОВСКИЙ

? $88 : 22 = 4$ $72 : 12 = 6$ $64 : 16 = 4$

1.

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 2 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 5 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 6 \\ \hline 84 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r|l} 81 & 3 \\ -6 & 27 \\ \hline 21 & \\ -21 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 64 & 2 \\ -6 & 32 \\ \hline 04 & \\ -4 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 85 & 5 \\ -5 & 17 \\ \hline 35 & \\ -35 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 84 & 6 \\ -6 & 14 \\ \hline 24 & \\ -24 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r|l} 84 & 3 \\ -6 & 28 \\ \hline 24 & \\ -24 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ -6 & 36 \\ \hline 12 & \\ -12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 52 & 4 \\ -4 & 13 \\ \hline 12 & \\ -12 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 76 & 2 \\ -6 & 38 \\ \hline 16 & \\ -16 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Проверка:

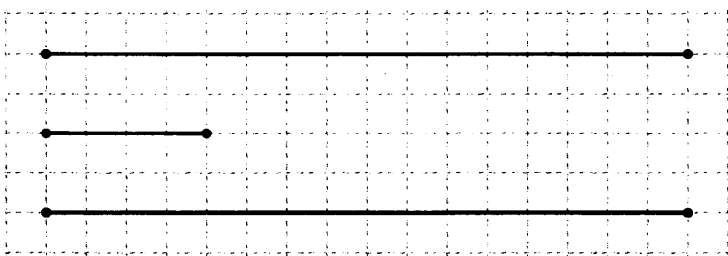
$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 2 \\ \hline 76 \end{array}$$

3.



4. Выполните задание самостоятельно.

5. ... столовой ложки 10 р.; чайной — 5 р.

$$3 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 45 \text{ р. Ответ: } 45 \text{ р.}$$

6.

c	80	40	20
d	4	2	1
$c : d$	20	20	20

?

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 4 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r|l} 72 & 4 \\ -4 & 18 \\ \hline 32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 81 & 3 \\ -6 & 27 \\ \hline 21 & \\ -21 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Задание на полях

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

1. $18 \cdot x = 54$; $x = 54 : 18$; $x = 3$

$$x : 16 = 3$$
; $x = 3 \cdot 16$; $x = 48$

$$57 : x = 3$$
; $x = 57 : 3$; $x = 19$

2. 1) ... произведение поделить на известный множитель.

2) ... частное умножить на делитель.

3) ... делимое поделить на частное.

20 стр.

3.	a	17	17	16	c	64	78	80
	b	3	4	6	k	16	6	16
	$a \cdot b$	51	68	96	$c : k$	4	13	5

4. 1) $2 + 3 = 5$ консервов взяли на одного человека.

2) $19 \cdot 5 = 95$ банок взяли всего.

Ответ: 95 банок.

5. Дети разбились на две группы и собирали в лесу грибы. Первая группа собрала 18 грибов, а вторая 42 гриба. Сколько грибов досталось каждому ребёнку, если все собранные грибы они поделили поровну, а всего было 6 детей?

6. 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70.

7. $28 \cdot 3 - 57 = 27$

$28 \cdot 2 - 13 \cdot 4 = 4$

$34 + 13 \cdot 5 = 99$

$(49 + 28) : 7 = 11$

$98 - 2 \cdot 4 + 24 = 114$

$(64 + 24) : 4 = 22$

8. Площадь каждого квадрата — $2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$.

Площадь закрашенной части: 1 — 1 см^2 ; 2 — 3 см^2 ;
3 — 2 см^2 .

? $19 \cdot 4 - 38 = 38$

$(36 + 24) : 15 = 4$

$43 - 27 + 32 : 4 = 24$

1. $x \cdot 11 = 55$; $x = 55 : 11$; $x = 5$

$96 : x = 16$; $x = 96 : 16$; $x = 6$

$52 : x = 13$; $x = 52 : 13$; $x = 4$

$15 \cdot x = 75$; $x = 75 : 15$; $x = 5$

2. $12 \cdot 8 = 96$

$26 + 8 = 34$

$9 \cdot 8 = 72$

$37 + 8 = 45$

$8 \cdot 8 = 64$

$49 + 8 = 57$

$11 \cdot 8 = 88$

$58 + 8 = 66$

21 стр.

$$\boxed{3.} \quad 66 : 33 = 2$$

$$55 : 11 = 5$$

$$64 : 16 = 4$$

$$75 : 25 = 3$$

$$77 : 7 = 11$$

$$34 : 2 = 17$$

$$51 : 3 = 17$$

$$84 : 7 = 12$$

$$6 \cdot 12 = 72$$

$$98 : 2 = 49$$

4.

$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$	$\begin{array}{r} 99 \\ -99 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ \times 9 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 18 \\ \hline 32 \\ 4 \\ \hline 72 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ -7 \\ \hline 21 \\ -21 \\ \hline 0 \end{array}$
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Проверка:

$\begin{array}{r} 81 \\ -6 \\ \hline 21 \\ -21 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 11 \\ \hline 27 \\ 99 \\ \hline 99 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72 \\ -4 \\ \hline 32 \\ -32 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \times 13 \\ \hline 18 \\ 91 \\ \hline 91 \end{array}$
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

$$\boxed{5.} \quad 90 : 5 > 90 : 10$$

$$48 : 4 < 52 : 4$$

$$35 \cdot 1 = 35 \cdot 0 + 35$$

$$35 + 1 > (35 + 0) \cdot 1$$

$$\boxed{6.} \quad 12 + 18 = 30 \text{ мин. Ответ: } 30 \text{ мин.}$$

$$\boxed{7.} \quad 24 : 3 = 8$$

$$24 : 4 = 6$$

$$25 : 5 = 5$$

$$24 : 6 = 4$$

$$21 : 7 = 3$$

$$24 : 8 = 3$$

$$18 : 9 = 2$$

$$20 : 10 = 2$$

$$\boxed{8.} \quad 45 : 15 = 3$$

$$99 : 33 = 3$$

$$80 : 16 = 5$$

$$78 : 6 \cdot 3 = 39$$

$$51 : 3 \cdot 4 = 68$$

$$84 : 4 \cdot 3 = 63$$

$$100 - 4 \cdot 18 = 28$$

$$100 - 6 \cdot 13 = 22$$

$$100 - 4 \cdot 25 = 0$$

$$(34 + 36) : 10 = 7$$

$$(75 - 33) : 3 = 14$$

$$(82 - 16) : 33 = 2$$

9. 1) $28 : 14 = 2$ ч — летит самолёт.

2) $28 - 2 = 26$ ч — экономия времени.

Ответ: 26 ч.

10. $47 + 25 + 8 + 13$

Странички для любознательных

1. ... лиса — второй, а волк — первым.

2. 2) 3)

... окружность.

3. $5 \rightarrow 8, 37 \rightarrow 72, 62 \rightarrow 38, 66 \rightarrow 40, 96 \rightarrow 55.$

Что узнали. Чему научились

1. $18 + 75 = 93$

$93 - 75 = 18$

$85 - 36 = 49$

$49 + 36 = 85$

$52 : 4 = 13$

$13 \cdot 4 = 52$

$42 : 3 = 14$

$14 \cdot 3 = 42$

$16 \cdot 4 = 64$

$64 : 4 = 16$

$28 \cdot 3 = 84$

$84 : 3 = 28$

$56 : 2 = 28$

$28 \cdot 2 = 56$

$19 \cdot 3 = 57$

$57 : 3 = 19$

$42 : 14 = 3$

$14 \cdot 3 = 42$

$60 : 12 = 5$

$5 \cdot 12 = 60$

2. $75 : 25 = 3$

$72 : 12 = 6$

$44 : 22 = 2$

$87 : 3 = 29$

3. $76 : 19 = 4$

$84 : 42 = 2$

$54 : 18 = 3$

$3 \cdot 16 + 51 = 99$

$42 \cdot 2 - 47 = 37$

$4 \cdot 15 + 12 = 72$

$80 : 4 + 72 = 92$

$100 - 78 : 6 = 87$

$96 : 8 + 59 = 71$

$49 : 7 + 9 \cdot 8 = 79$

$56 : 8 + 9 \cdot 9 = 88$

$63 : 9 + 25 = 32$

4. 1) $(63 + 12) : 3 = 25$ 3) $75 - 54 : 3 = 57$
 2) $(37 - 18) \cdot 4 = 76$ 4) $19 + 7 \cdot 3 = 40$

5. 1) $x : 26 = 3; x = 26 \cdot 3; 26 \cdot 3 = 78$
 2) на $23 \cdot 4 - (23 + 4) = 65$.

6. $6 \cdot 15 + 10 = 100$ детей смотрело спектакль. Ответ: 100 детей.

Задание на полях

$2 \cdot 4 \cdot 3 = 24$

7. $(100 - 24) : 2 = 38$ $(48 - 20) : 4 \cdot 5 = 35$
 $36 : (6 + 3) = 4$ $30 : (5 \cdot 6) + 29 = 30$

8. $32 \cdot 3 = 96$ $72 : 8 \cdot 11 = 99$
 $62 : 2 = 31$ $98 - 33 \cdot 2 = 32$
 $24 \cdot 3 = 72$ $100 - 2 \cdot 19 = 62$
 $(96 + 4) : 20 = 5$ $9 \cdot 9 + 17 = 98$
 $(31 - 7) : 24 = 1$

9.	<i>a</i>	23	24	25	26	<i>c</i>	72	72	72	72
	<i>b</i>	3	3	3	3	<i>d</i>	2	3	4	6
	<i>a \cdot b</i>	69	72	75	78	<i>c : d</i>	36	24	18	12

10. 1) $20 + 10 = 30$ дощечек на 5 скворечников.

2) $30 : 5 = 6$ дощечек на один скворечник.

Ответ: 6 дощечек.

11. 1) $27 : 9 = 3$ — во столько больше.

2) $27 - 9 = 18$ — на столько больше.

Ответ: в 3 раза; на 18 слов больше.

12. 1) $36 : 3 = 12$ $30 : 2 = 15$
 $82 : 2 = 41$ $74 : 2 = 37$
 $42 : 3 = 14$ $65 - 64 : 8 \cdot 3 = 41$
 $78 : 6 = 13$ $9 \cdot (14 - 9) - 8 = 37$

$$2) 0 : 8 = 0$$

$$0 \cdot 8 = 0$$

$$17 \cdot 1 = 17$$

$$17 + 0 = 17$$

$$24 \cdot 1 = 24$$

$$24 - 0 = 24$$

- 13.** Синий прямоугольник Костин; красный прямоугольник Севы; зелёный прямоугольник Вити.

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 28 \quad 70 \\ +26 \quad -52 \\ \hline 54 \quad 18 \end{array}$$

$$3 \cdot 7 = 21, 6 \cdot 6 = 36, 6 \cdot 4 = 24$$

Деление с остатком

- 1.** Выполните задание самостоятельно.

2. $7 : 3 = 2$ (ост. 1)

$$11 : 4 = 2 \text{ (ост. 3)}$$

$$10 : 4 = 2 \text{ (ост. 2)}$$

$$12 : 3 = 4$$

$$10 : 6 = 1 \text{ (ост. 4)}$$

- 3.** 1) $54 : 3 = 18$ листов в одной тетради.

2) $90 : 18 = 5$ тетрадей из 90 листов бумаги.

3) $72 : 18 = 4$ тетради из 72 листов бумаги.

Ответ: 5 тетрадей; 4 тетради.

- 4.** $5 \cdot 8 = 40 \text{ см}^2$ — площадь прямоугольника.

Ответ: 40 см^2 .

? $15 : 7 = 2$ (ост. 1)

$$29 : 3 = 9 \text{ (ост. 2)}$$

Задание на полях

$$68 + 6 = 28 + 46 = 20 + 54 = 35 + 39 = 74$$

1. 1) $9 : 2 = 4$ (ост. 1)

$$11 : 2 = 5 \text{ (ост. 1)}$$

$$10 : 2 = 5$$

27 стр.

2)	$\begin{array}{r} 6 \ 3 \\ -6 \ 2 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \ 3 \\ -6 \ 2 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \ 3 \\ -6 \ 2 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \ 3 \\ -9 \ 3 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \ 3 \\ -9 \ 3 \\ \hline 1 \end{array}$
----	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

3) Остаток всегда меньше делителя.

3. $10 + 5 + 5 + 5 = 25$ — одна задача и три уравнения.

Ответ: 3 уравнения.

4. $92 : 46 = 2$

$20 + 3 \cdot 4 = 32$

$44 : 11 = 4$

$80 - 5 : 5 = 79$

$60 : 12 = 5$

$40 - 26 : 2 = 27$

$24 : 8 \cdot 7 = 21$

$38 + 64 - 14 = 88$

$36 : 6 \cdot 8 = 48$

$75 - 32 - 20 = 23$

$42 : 7 \cdot 3 = 18$

$16 + 76 - 36 = 56$

5. 1) 2, 4; 2) $1 - 22 \cdot 4 = 88$ мм; $2 - 19 \cdot 4 = 76$ мм; 3 — $(34 + 22) \cdot 2 = 112$ мм; 4 — $(26 + 19) \cdot 2 = 90$ мм.

?. Остаток всегда меньше делителя.

1. $17 : 4 = 4$ (ост. 1)

$59 : 9 = 6$ (ост. 5)

$22 : 6 = 3$ (ост. 4)

$27 : 7 = 3$ (ост. 6)

$27 : 5 = 5$ (ост. 2)

28 стр.

2. 1) $18 + 6 = 24$ стакана клюквы было всего.

2) $24 \cdot 2 = 48$ стаканов сахара понадобилось.

Ответ: 48 стаканов.

3. $21 : 3 = 7$

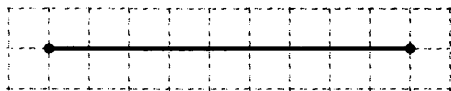
$16 : 8 = 2$

$20 : 4 = 5$

$18 : 9 = 2$

$18 : 6 = 3$

4. 1) $15 \cdot 3 = 45$ мм — длина отрезка.



2) $28 : 7 = 4$ мм.

5. 1) $78 - 43 = 35$ км мёда получили со второго улья.

2) $43 - 35 = 8$ — на столько больше.

Ответ: на 8 кг.

6. $90 - (15 + 9) : 8 = 87$

$28 : 7 + 5 \cdot 6 = 34$

$18 + 9 \cdot (13 - 7) = 72$

$7 \cdot 8 = 56$

$64 - (28 + 4) : 4 = 56$

$6 \cdot 9 = 54$

$72 : 9 + 2 \cdot 7 = 22$

$7 \cdot 9 = 63$

$9 \cdot 6 - 30 : 3 = 44$

7. 2) ... $8 \cdot 3 + 1 = 25$, $9 \cdot 3 + 1 = 28$, $10 \cdot 3 + 1 = 31$.

?. $45 : 5 = 9$

$40 : 8 = 5$

$42 : 6 = 7$

$45 : 9 = 5$

Задание на полях

Ребусы:

56	6	89	9	78	24
-54	9	-81	9	$+18$	$+46$
2		8		96	70

1. $53 : 8 = 6$ (ост. 5)

$38 : 11 = 3$ (ост. 5)

29 стр.

$78 : 9 = 8$ (ост. 6)

$50 : 20 = 2$ (ост. 10)

$25 : 10 = 2$ (ост. 5)

2. $20 : 3 = 6$ (ост. 2). Ответ: 6 троек самолётов может подняться в небо, на земле останется 2 самолёта.

3. 1) $48 : 3 = 16$ мешков муки расходует пекарня за один день.

2) $80 : 16 = 5$ дней — на столько хватит 80 мешков муки.

Ответ: на 5 дней.

В пекарне за 3 дня израсходовали 48 мешков муки. Сколько было мешков муки, если израсходовали за 5 дней.

1) $48 : 3 = 16$ мешков муки расходует пекарня за один день.

2) $5 \cdot 16 = 80$ мешков муки было.

Ответ: 80 мешков.

4. $30 - 18 = 12$

$$48 - 18 = 30$$

$$70 - 18 = 52$$

$$98 - 18 = 80$$

$$27 : 9 = 3$$

$$90 : 9 = 10$$

$$72 : 9 = 8$$

$$54 : 9 = 6$$

5. $38 : 19 + 42 : 3 = 16$

$$16 \cdot 6 : 3 - 30 = 2$$

$$28 : 2 \cdot 3 + 8 = 50$$

$$(47 + 8) : 11 = 5$$

$$(86 - 72) \cdot 5 = 70$$

$$90 - 9 : 9 = 89$$

$$3 \cdot (72 - 60) = 36$$

$$4 \cdot (91 - 80) = 44$$

$$82 - 25 : 5 = 77$$

6. Оля принесла вазу с 3 яблоками и 6 грушами, Петя принёс вазу с 3 яблоками, а Катя принесла вазу с 6 грушами.

7. $43 : 8 = 5$ (ост. 3)

$$64 : 7 = 9 \text{ (ост. 1)}$$

1. 1) $18 : 3 = 6$ — 6 порций.

2) $19 : 3 = 6$ (ост. 1) — 6 порций.

3) $25 : 3 = 8$ (ост. 1) — 8 порций.

2. $45 : 9 = 5$

$$48 : 8 = 6$$

$$49 : 7 = 7$$

3. $99 : 33 = 3$

$$12 \cdot 7 = 84$$

$$72 : 3 = 24$$

$$3 \cdot 33 = 99$$

$$56 : 2 = 28$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

$$84 : 7 = 12$$

$$28 \cdot 2 = 56$$

30 стр.

4. $34 - 25 = 9$ человек было в четверг.

$(34 - 25) \cdot 3 = 27$ человек было в пятницу.

5. $4 \cdot 7 = 28$

$9 \cdot 8 = 72$

$7 \cdot 4 = 28$

$8 \cdot 9 = 72$

$7 \cdot 5 - 7 = 28$

$8 \cdot 5 = 40$

$7 \cdot 3 + 7 = 28$

$5 \cdot 8 = 40$

$3 \cdot 9 = 27$

$5 \cdot 7 + 5 = 40$

$9 \cdot 3 = 27$

$5 \cdot 9 - 5 = 40$

$3 \cdot 10 - 3 = 27$

$8 \cdot 9 - 8 = 64$

$3 \cdot 8 + 3 = 27$

$8 \cdot 7 + 8 = 64$

6. 12 р. стоит альбом, 3 р. стоит карандаш, значит у Оли 12 р.

7. $10 : 3 = 3$ (ост. 1) — 3 окна.

$20 : 3 = 6$ (ост. 2) — 6 окон.

Задание на полях

$27 + 30 = 57$

$45 + 12 = 57$

$20 + 37 = 57$

$40 + 16 = 56$ — лишнее

$50 + 7 = 57$

выражение

$34 + 23 = 57$

1. 1) $16 : 4 = 4$ рамки из 16 планок.

$10 : 4 = 2$ (ост. 2) — 2 рамки из 10 планок.

2) Не одной рамки нельзя сделать из 3 планок.

2. $10 : 3 = 3$ (ост. 1) — 3 ручки можно купить на 10 р.

$5 : 3 = 1$ (ост. 2) — 1 ручку можно купить на 5 р.

$1 : 3 = 0$ (ост. 1) — 0 ручек можно купить на 1 р.

3. $36 : 9 = 4$

$35 : 7 = 5$

$36 : 6 = 6$

4. 1) $36 - 27 = 9$ досок взяли.

2) $27 : 9 = 3$ — во столько раз.

31 стр.

3) $27 - 9 = 18$ — на столько меньше.

Ответ: в 3 раза; на 18 досок меньше.

5. 1) $72 : 9 \cdot 12 = 96$

$$64 : 8 \cdot 11 = 88$$

$$81 : 9 \cdot 11 = 99$$

$$56 : 7 \cdot 10 = 80$$

$$9 \cdot 9 : 3 = 27$$

$$7 \cdot 8 : 2 = 28$$

$$8 \cdot 9 : 4 = 18$$

$$6 \cdot 8 : 3 = 16$$

2) $63 : (14 - 7) = 9$

$$(30 - 12) : 6 = 3$$

$$27 : (38 - 35) = 9$$

$$(98 - 8) : 5 = 18$$

$$9 \cdot 3 - 12 : 4 = 24$$

$$36 : 6 + 4 \cdot 6 = 30$$

$$32 : 4 + 6 \cdot 8 = 56$$

$$9 \cdot 7 - 54 : 6 = 54$$

$$80 - 32 : 8 : 2 = 78$$

$$(80 - 32) : 8 : 2 = 3$$

$$80 - 32 : (8 : 2) = 72$$

$$36 + 24 : 6 \cdot 2 = 44$$

6.

m	4	8	2	1
$88 : m$	22	11	44	88

7. $x : 23 = 4$; $x = 4 \cdot 23$; $x = 92$. Проверка: $92 : 23 = 4$;
 $4 = 4$.

$x \cdot 14 = 84$; $x = 84 : 14$; $x = 6$. Проверка: $6 \cdot 14 = 84$;
 $84 = 84$.

$96 : x = 24$; $x = 96 : 24$; $x = 4$. Проверка: $96 : 4 = 24$;
 $24 = 24$.

8. $19 \cdot x = 76$

$$40 : x = 4$$

$$x : 3 = 24$$

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r|l} 62 & 9 \\ -54 & 6 \\ \hline 8 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 39 & 6 \\ -36 & 6 \\ \hline 3 & \end{array}$$

Проверка деления с остатком

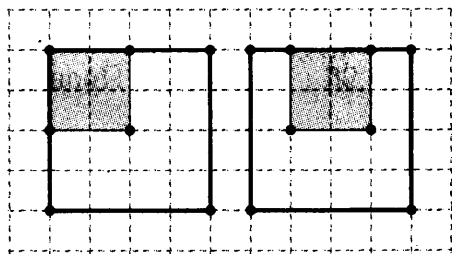
- 1.** $50 : 15 = 3$ (ост. 5) $76 : 20 = 3$ (ост. 16)
 $3 \cdot 15 + 5 = 50$ $3 \cdot 20 + 16 = 76$
 $18 : 27 = 0$ (ост. 18) $57 : 42 = 1$ (ост. 15)
 $0 \cdot 27 + 18 = 18$ $1 \cdot 42 + 15 = 57$
 $89 : 22 = 4$ (ост. 1) $28 : 17 = 1$ (ост. 11)
 $4 \cdot 22 + 1 = 89$ $1 \cdot 17 + 11 = 28$
 $75 : 18 = 4$ (ост. 3) $25 : 26 = 0$ (ост. 25)
 $4 \cdot 18 + 3 = 75$ $0 \cdot 26 + 25 = 25$
 $100 : 30 = 3$ (ост. 10) $9 : 13 = 0$ (ост. 9)
 $3 \cdot 30 + 10 = 100$ $0 \cdot 13 + 9 = 9$

2.

a	72	72	72	72	72	72	72
b	2	3	4	6	8	1	72
$a : b$	36	24	18	12	9	72	1

- 3.** 1) $15 + 6 = 21$ мин
 2) $15 + 21 = 36$ мин — все время пути.
 Ответ: 36 мин.

4.



- 5.** $45 : 15 = 3$ $78 : 6 \cdot 3 = 39$
 $99 : 33 = 3$ $51 : 3 \cdot 4 = 68$
 $80 : 16 = 5$ $84 : 4 \cdot 3 = 63$

$$100 - 2 \cdot 18 = 64$$

$$(34 + 36) : 10 = 7$$

$$100 - 3 \cdot 18 = 46$$

$$(75 - 33) : 3 = 14$$

$$100 - 4 \cdot 18 = 28$$

$$(82 - 16) : 33 = 2$$

6. $1 - 24 \cdot 4 = 96$ мм; $2 - 33 \cdot 3 = 99$ мм; $3 - 15 \cdot 6 = 90$ мм.

7. $2 + 17 + 35 + 46 = 100$

$$6 + 15 + 32 + 47 = 100$$

$$5 + 12 + 36 + 47 = 100$$

$$7 + 14 + 23 + 56 = 100$$

$$6 + 15 + 37 + 42 = 100$$

$$7 + 16 + 35 + 42 = 100$$

? $3 \cdot 20 + 5 = 65$

$$12 \cdot 3 + 3 = 39$$

Что узнали. Чему научились

1. $7 : 6 = 1$ (ост. 1)

$$65 : 9 = 7 \text{ (ост. 2)}$$

$$7 : 8 = 0 \text{ (ост. 7)}$$

$$46 : 9 = 5 \text{ (ост. 1)}$$

$$30 : 8 = 3 \text{ (ост. 6)}$$

$$46 : 8 = 5 \text{ (ост. 6)}$$

$$40 : 7 = 5 \text{ (ост. 5)}$$

$$39 : 10 = 3 \text{ (ост. 9)}$$

$$41 : 7 = 5 \text{ (ост. 6)}$$

$$48 : 10 = 4 \text{ (ост. 8)}$$

2. 1) При делении на 2 может получиться остаток только 1, при делении на 4: 1, 2, 3; на 9: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, на 15: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

2) При делении на 6 числа 6 и 7 в остатке получиться не могут, так как это целое, а остаток должен быть меньше делителя.

3. 1) $x : 10 = 3$; $x = 10 \cdot 3 = 30$;

2) $72 : 8 - 3 = 6$.

4. $19 : 7 = 2$ (ост. 5)

$$10 : 7 = 1 \text{ (ост. 3)}$$

$$26 : 7 = 3 \text{ (ост. 5)}$$

$$17 : 7 = 2 \text{ (ост. 3)}$$

$$47 : 7 = 6 \text{ (ост. 5)}$$

$$24 : 7 = 3 \text{ (ост. 3)}$$

5. $86 : 10 = 8$ (ост. 6) — понадобится 8 коробок, останется 6 кубиков.

Ответ: 8 коробок, 6 кубиков останется.

6. $8 + 2 = 10$ — количество новых столов.

$32 + 48 = 80$ — количество новых стульев.

$8 + 2 + 32 + 48 = 90$ — количество новых столов и стульев.

7. $99 : 3 = 33$

$75 : 5 = 15$

$56 : 7 \cdot 9 = 72$

$54 : 9 \cdot 6 = 36$

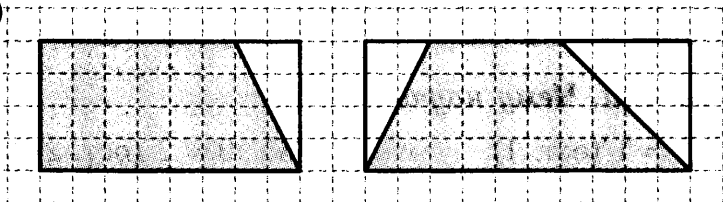
$36 : 2 + 72 = 90$

$48 : 3 + 14 = 30$

$(86 - 30) : 8 = 7$

$(78 - 50) : 7 = 4$

8. 1)



2) Площадь первого прямоугольника — $4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$,
площадь второго — $5 \cdot 2 = 10 \text{ см}^2$.

3) Периметр первого прямоугольника — $(4 + 2) \cdot 2 =$
 $= 12 \text{ см}$, периметр второго — $(5 + 2) \cdot 2 = 14 \text{ см}$.

Задание на полях

$4 \cdot 2 \cdot 6 = 3 \cdot 2 \cdot 8 = 48$

9. 1) $18 : 3 = 6$ кг шерсти состригали с каждой серой овцы за год.

2) $6 - 1 = 5$ кг шерсти будут состригать с каждой чёрной овцы за год.

3) $5 \cdot 5 = 25$ кг шерсти состригут с них всего.

Ответ: 25 кг.

10. $8 : 7 = 1$ (ост. 1)

$8 : 6 = 1$ (ост. 2)

$5 : 8 = 0$ (ост. 5)

$50 : 9 = 5$ (ост. 5)

$40 : 9 = 4$ (ост. 4)

$30 : 9 = 3$ (ост. 3)

$61 : 7 = 8$ (ост. 5)

$84 : 9 = 9$ (ост. 3)

$70 : 8 = 8$ (ост. 6)

$48 : 20 = 2$ (ост. 8)

$$56 : 10 = 5 \text{ (ост. 6)}$$

$$8 : 10 = 0 \text{ (ост. 8)}$$

$$32 : 20 = 1 \text{ (ост. 12)}$$

$$14 : 30 = 0 \text{ (ост. 14)}$$

$$9 : 12 = 0 \text{ (ост. 9)}$$

11. 1) 12, 22, 32; 14, 24, 34; 10, 20, 30;

2) При делении на 6 не может получиться остаток 9, так как остаток всегда меньше делителя. При делении на 12 могут получиться остатки 11 и 10.

3) При делении на 5 остатки — 1, 2, 3, 4; на 8 — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; на 3 — 1, 2; на 12 — 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

12. 1) $(56 + 42) : (56 - 42) = 98 : 14 = 7$ — во столько раз больше.

2) $(56 + 42) - (56 - 42) = 98 - 14 = 84$ — на столько меньше.

13. ... заготовили 100 яблонь.

1) $16 \cdot 5 = 80$ яблонь посадили.

2) $100 - 80 = 20$ яблонь осталось посадить.

Ответ: 20 яблонь.

14. $45 : 15 = 3$

$$(32 - 16) \cdot 4 = 64$$

$$72 : 12 = 6$$

$$(46 - 21) \cdot 3 = 75$$

$$54 : 18 = 3$$

$$(30 - 18) \cdot 7 = 84$$

$$91 : 13 \cdot 4 = 28$$

$$15 - 8 \cdot 0 = 15$$

$$60 : 15 \cdot 9 = 36$$

$$14 \cdot 1 - 14 = 0$$

$$70 : 14 \cdot 8 = 40$$

$$0 : (13 - 6) = 0$$

Задание на полях

0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

15. Прямые углы — 8, 9, 10, 11, 13, 14, 12, 15.

Острые углы — 1, 2, 3, 4, 6.

Тупые углы — 5, 7.

16. $36 : 7 = 5$ (ост. 1)

$80 : 12 = 6$ (ост. 8)

$44 : 5 = 8$ (ост. 4)

$44 : 18 = 2$ (ост. 8)

$60 : 8 = 7$ (ост. 4)

17. 21, 29, 37; 22, 30, 38; 18, 26, 34; 8, 16, 24.

18. 1) $9 \cdot 3 = 27$ см — периметр треугольной рамки.

2) $27 : 7 = 3$ (ост. 6) — квадратная рамка не получится.

Ответ: нет.

19. 1) $100 : 4 = 25$ м — осталось проплыть Косте.

2) $100 : 5 = 20$ м — осталось проплыть Вите.

3) $25 - 20 = 5$ — на столько ближе Витя.

Ответ: Витя ближе на 5 м.

20. 7 м 8 дм = 78 дм

$95 \text{ см} > 8 \text{ дм } 9 \text{ см}$

6 дм 5 см < 7 дм

$18 \text{ мм} = 1 \text{ см } 8 \text{ мм}$

21. 1) на $42 : 6 - 45 : 9 = 2$

3) на $8 \cdot 8 - 9 \cdot 7 = 1$

2) на $18 : 2 - 27 : 9 = 6$

4) $56 : 7 - 24 : 6 = 4$

22.

$$\begin{array}{r|l} 72 & 4 \\ -4 & 18 \\ \hline 32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \\ 98 & 14 \\ -98 & 7 \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 96 & 3 \\ -9 & 32 \\ \hline 06 & \\ -6 & \\ \hline 0 & \\ 84 & 12 \\ -84 & 7 \\ \hline 0 & \end{array}$$

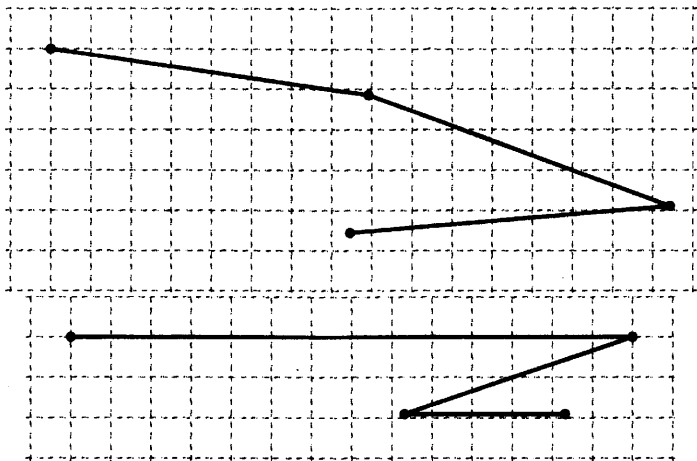
$$\begin{array}{r|l} 51 & 17 \\ -51 & 3 \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 54 & 18 \\ -54 & 3 \\ \hline 0 & \end{array}$$

$99 : 9 + 32 : 2 = 27$

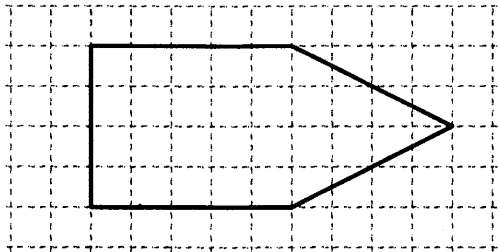
$96 : 8 + 75 : 5 = 27$

23. 1) $4 \cdot 3 = 12$ см — длина ломанной.

2)



24.



25. $92 : 2 = 46$

26. 1) $6 \cdot 1 = 6$ см²;

2) $3 \cdot 2 = 6$ см².

Ответ: 6 см².

Тест

Вариант 1

1. $7 \cdot 5 + 11 \cdot 5$ 2. 90 3. 14 4. $48 : 12 + 36 : 12$ 5. 5 6. 72

7. 1, 2, 3, 4 8. 8 (ост. 1) 9. 6 10. 0 (ост. 5) 11. 3

Вариант 2

1. $12 \cdot 4 + 9 \cdot 4$ 2. 98 3. 37 4. $24 : 12 + 60 : 12$ 5. 6 6. 68
7. 1, 2, 3 8. 5 (ост. 2) 9. 5 10. 0 (ост. 7) 11. 4

Странички для любознательных

1. 1) Хватит, так как длина стороны шахматной доски 8 см.
2) $10 \cdot 10 - 8 \cdot 8 = 36 \text{ см}^2$.
3) $8 \cdot 3 = 24 \text{ см}^2$; $7 \cdot 8 = 56 \text{ см}^2$.
4) Площадь белы и чёрных клеток одинакова, так как их число на шахматной доске равно друг другу.
2. Первый рисунок по площади больше ($1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$), чем крышка шкатулки ($10 \cdot 8 = 80 \text{ см}^2$). Второй рисунок по площади меньше, а у третьего рисунка могут быть другие длина и ширина.

Числа от 1 до 1000

Нумерация

1. $8 \text{ сот.} + 1 \text{ сот.} = 9 \text{ сот.}$ $8 \text{ сот.} : 4 = 2 \text{ сот.}$
 $9 \text{ сот.} - 6 \text{ сот.} = 3 \text{ сот.}$ $8 \text{ тыс.} - 1 \text{ сот.} = 9 \text{ сот.}$
 $3 \text{ сот.} \cdot 3 = 9 \text{ сот.}$ $1 \text{ тыс.} - 5 \text{ сот.} = 5 \text{ сот.}$
2. 1) 97, 98, 99, 100;
2) 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000;
3) 190, 180, 170, 160, 150, 140, 130, 120, 110, 100;
4) 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100, 0.
3. 1 р. = 100 к., 3 р. = 300 к., 5 р. = 500 к.
1 м = 100 см, 2 м = 200 см, 10 м = 1000 см.
4. На $12 \cdot 8 - (12 + 8) = 76$, в $12 \cdot 8 : 8 = 12$ раз.
5. $3 \cdot 12 + 50 = 86$ листов бумаги купили. Ответ: 86 листов.

6. $29 : 5 = 5$ (ост. 4) $35 : 8 = 4$ (ост. 3)
 $62 : 17 = 3$ (ост. 11) $35 : 15 = 2$ (ост. 5)
7. $88 : 22 = 4$ $96 : 8 + 3 \cdot 7 = 33$
 $99 : 33 = 3$ $13 \cdot (87 - 82) = 65$
 $72 : 4 - 8 \cdot 2 = 2$ $44 : (36 + 8) = 1$

8. $35 : 9 = 3$ (ост. 8) — трактору надо съездить в лес 4 раза.

Ответ: 4 раза.

9. 1 тыс. — 3 сот. = 7 сот. 1 сот. \cdot 7 = 7 сот.
 9 сот. : 3 = 3 сот.

Задание на полях

$30 \rightarrow 0$, $37 \rightarrow 2$, $41 \rightarrow 1$

1. 1) 200 палочек, 40 палочек, 50 палочек.
 2) 507 палочек.

43 стр.

2. 236 — 2 пучка по 100 палочек, 3 пучка по 10 палочек и 6 палочек.
 305 — 3 пучка по 100 палочек и 5 палочек.
 800 — 8 пучков по 100 палочек.

3. 640 108

4. 1) $45 : 15 = 3$ ч работы.
 2) $60 : 15 = 4$ ч работы.
 3) $90 : 15 = 6$ ч работы.

Ответ: 3 ч, 4 ч, 6 ч.

5. 1) $48 + 32 = 80$ л горючего израсходовано.
 2) $80 : 16 = 5$ ч — была машина в пути.

Ответ: 5 ч.

6. $44 : 2 = 22$	$88 : 22 = 4$
$44 : 22 = 2$	$88 : 4 = 22$
$66 : 3 = 22$	$88 : 44 = 2$
$66 : 33 = 2$	$66 : 2 = 33$
$88 : 2 = 44$	$66 : 22 = 3$

7. $80 - 16 \cdot 5 = 0$	$68 : (72 : 18) = 17$
$70 + 2 \cdot 12 = 94$	$78 : (13 - 7) \cdot 0 = 0$
$90 : (6 \cdot 15) = 1$	$64 : (39 - 7) \cdot 1 = 2$

? 701	490
--------------	-----

Задание на полях

$28 \cdot 2 = 56$

$8 \cdot 7 = 56$

$4 \cdot 14 = 56$

$27 \cdot 2 = 54$ — лишнее выражение

$56 \cdot 1 = 56$

1. 327 — триста двадцать семь.

320 — триста двадцать.

307 — триста семь.

2. 894 — восемьсот девяносто четыре.

809 — восемьсот девять.

408 — четыреста восемь.

900 — девятьсот.

3. 1) 5, 12.

2) 100 — сто.

250 — двести пятьдесят.

606 — шестьсот шесть.

999 — девятьсот девяносто девять.

4. 283 — двести восемьдесят три.

501 — пятьсот один.

460 — четыреста шестьдесят.

44 стр.

700 — семьсот.

В трёхзначном числе не могут отсутствовать единицы разряда тысяч.

Задание на полях

$$16 \cdot 2 \cdot 3 = 4 \cdot 12 \cdot 2 = 96$$

5. $125 \text{ см} = 1 \text{ м } 2 \text{ дм } 5 \text{ см}$ $86 \text{ мм} = 8 \text{ см } 6 \text{ мм}$
 $540 \text{ см} = 5 \text{ м } 4 \text{ дм}$ $42 \text{ дм} = 4 \text{ м } 2 \text{ дм}$

6. 1) $72 : 6 = 12 \text{ кг}$
2) $60 : 12 = 5 \text{ дней}$.

Ответ: 5 дней.

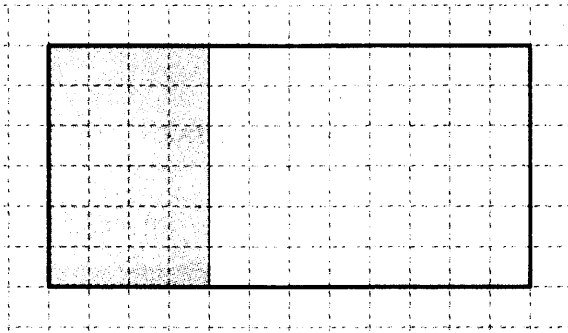
7.

Расход в день	Количество дней	Общий расход
12 кг	5 дней	?
9 кг	2 дня	

$$12 \cdot 5 + 2 \cdot 9 = 78 \text{ кг.}$$

Ответ: 78 кг.

8.



Площадь закрашенной части $6 \cdot 3 : 3 = 6 \text{ см}^2$.

9. $80 - 40 : (5 + 35) = 79$ $60 : (3 + 2) \cdot 6 = 72$
 $57 - 27 : 3 + 24 = 72$ $(49 - 42) : 7 = 1$
 $60 : 3 + 2 \cdot 6 = 32$ $(54 - 24) : 6 = 5$

10. $51 : 7 = 7$ (ост. 2)

$$7 \cdot 7 + 2 = 51$$

$$59 : 9 = 6$$
 (ост. 5)

$$6 \cdot 9 + 5 = 59$$

$$78 : 11 = 7$$
 (ост. 1)

$$7 \cdot 11 + 1 = 78$$

$$60 : 25 = 2$$
 (ост. 10)

$$2 \cdot 25 + 10 = 60$$

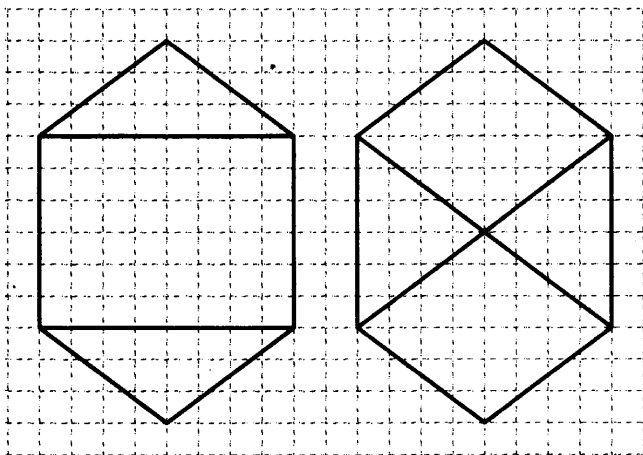
$$37 : 10 = 3$$
 (ост. 7)

$$3 \cdot 10 + 7 = 37$$

11. $60 : 4 = 90 : 6$

$$84 : 7 = 36 : 3$$

12.



? 970 — девятьсот семьдесят.

800 — восемьсот.

Задание на полях

$8 \cdot 6 = 48$ — лишнее выражение, не делится на 7.

1. 1) ... 199, 200, ...

2) ... 900, 899, ...

2. $319 + 1 = 320$

$$760 - 1 = 759$$

$$940 - 1 = 939$$

$$439 + 1 = 440$$

$$509 + 1 = 510$$

$$690 - 1 = 689$$

$$800 - 1 = 799$$

$$299 + 1 = 300$$

46 стр.

$$\begin{aligned} 3. \quad 4 \text{ дм}^2 &= 400 \text{ см}^2 \\ 5 \text{ дм}^2 &= 500 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

$$4 \text{ дм}^2 5 \text{ см}^2 = 405 \text{ см}^2$$

4. ... шапки по 50 р. и ... шарфов по 25 р.

$$3 \cdot 50 + 3 \cdot 25 = 225 \text{ р.}$$

Ответ: 225 р.

5. 1) Купили 4 тетради по 12 р. и 4 ручки по 8 р. Сколько денег потратили?

$$12 \cdot 4 + 8 \cdot 4 = 80 \text{ р.}$$

Ответ: 80 р.

2) Купили 5 ручек по 7 р. и столько же карандашей по 3 р. Сколько денег потратили?

$$(7 + 3) \cdot 5 = 50 \text{ р.}$$

Ответ: 50 р.

2) Купили 3 альбома по 23 р. и две ручки по 11 р. Сколько денег потратили?

$$23 \cdot 3 + 11 \cdot 2 = 91 \text{ р.}$$

Ответ: 91 р.

□	a	12	11	10	9	b	32	48	56	64
	$a \cdot 8$	96	88	80	72	$b : 8$	4	6	7	8

$$7. \quad 90 - 48 : 3 = 74.$$

$$(90 - 48) : 3 = 14$$

$$(56 + 28) : 14 = 6$$

$$56 + 28 : 14 = 58$$

$$9 \cdot 9 + 8 \cdot 5 = 121$$

$$9 \cdot (9 - 8) \cdot 5 = 45$$

8. $3 \cdot 3 = 9 \text{ см}$ — длина стороны второго квадрата.

$9 \cdot 9 - 3 \cdot 3 = 72 \text{ см}^2$ — во столько раз площадь второго квадрата больше площади первого.

$$9. \quad 90 : 9 \cdot 1 = 10$$

$$80 : 8 \cdot 0 = 0$$

$$(84 - 77) \cdot 1 = 7$$

$$(9 - 9) : 8 = 0$$

10. 2) $8 \cdot 44 \cdot 20 > 1)$ $20 \cdot 3 \cdot 4 > 3)$ $4 \cdot 3 \cdot 10$

? ... 899, 898, ... 896, 895...

Задание на полях

Можно составить только полумагический квадрат.

1	2	3
3	1	2
2	3	1

47 стр.

1. 80, 120, 350

7, 4, 1

84, 90, 36

2. На следующем этаже — 130, 131, 132

На предыдущем этаже — 124, 125, 126

3. 1) $9 \cdot 8 = 72$ мальчика участвовало.

2) $72 : 24 = 3$ — во столько раз.

Ответ: в 3 раза больше.

На сколько больше мальчиков, чем девочек участвовало в соревнованиях?

1) $9 \cdot 8 = 72$ мальчика участвовало.

2) $72 - 24 = 48$ — на столько больше.

Ответ: на 48 человека больше.

4. 1 м = 10 дм

1 дм = 10 см

1 м > 10 см 1 дм² >

1 дм > 10 мм

10 см²

1 см² = 100 мм²

5. $x : 3 = 17$; $x = 17 \cdot 3$; $x = 51$. Проверка: $51 : 3 = 17$;

$17 = 17$.

$49 - x = 28$; $x = 49 - 28$; $x = 21$. Проверка: $49 - 21 = 28$;

$28 = 28$.

$64 : x = 4$; $x = 64 : 4$; $x = 16$. Проверка: $64 : 16 = 4$;

$16 = 16$.

$$\begin{aligned} \boxed{6.} \quad & 28 + 42 : 7 - 6 = 28 \\ & 96 - 72 : 9 + 15 = 103 \\ & 32 + 56 : 8 - 7 = 32 \\ & 100 - 7 \cdot 8 = 44 \\ & 90 - 8 \cdot 8 = 26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 80 - 9 \cdot 8 = 8 \\ & 74 : 9 = 8 \text{ (ост. 2)} \\ & 65 : 9 = 7 \text{ (ост. 2)} \\ & 85 : 9 = 9 \text{ (ост. 4)} \end{aligned}$$

$\boxed{7.}$ 2) 275, 257, 572, 527, 752, 725.

$\boxed{?}$ 6, 2, 8.

48 стр.

$$\begin{aligned} \boxed{1.} \quad & 309 = 300 + 9 \\ & 806 = 800 + 6 \\ & 970 = 900 + 70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 250 = 200 + 50 \\ & 222 = 200 + 20 + 2 \\ & 346 = 300 + 40 + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{2.} \quad & 600 + 40 + 5 = 645 \\ & 600 + 300 + 9 = 639 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 800 + 20 = 820 \\ & 800 + 2 = 802 \end{aligned}$$

$\boxed{3.}$ 1) $8 \cdot 3 = 24$ кг вишни было собрано.

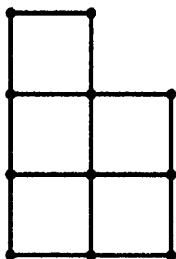
2) $24 - 14 = 10$ кг вишни осталось.

Ответ: 10 кг.

$\boxed{4.}$ Коля сложил количество дощечек в первом и втором ряду, а Юра умножил количество квадратиков паркета на количество дощечек в одном квадратики.

$$\begin{aligned} \boxed{5.} \quad & 14 \cdot 6 : 4 = 21 \\ & 18 \cdot 4 : 6 = 12 \\ & 19 \cdot 5 : 1 = 95 \\ & 17 \cdot 3 + 2 \cdot 15 = 81 \\ & 18 \cdot 5 - 3 \cdot 16 = 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 16 \cdot 4 - 4 \cdot 12 = 16 \\ & (48 + 16) : 4 = 16 \\ & (75 - 25) : 5 = 10 \\ & (96 - 32) : 2 = 32 \end{aligned}$$

6.

1. $300 + 60 + 3 = 363$
 $296 - 90 - 6 = 200$
 $509 - 500 = 9$
 $900 + 20 = 920$

$704 + 80 = 784$
 $654 - 54 = 600$
 $860 + 7 = 867$
 $435 - 30 = 405$

49 стр.

2.

a	9	99	999
$a + 1$	10	100	1 000

c	10	100	1 000
$c - 1$	9	99	999

3. $905 - 900 + 5$
 $820 = 800 + 20$

$199 = 100 + 90 + 9$

4. 81 дм^2 , 81 см^2 , 81 м^2

5. ... ручек по ... 10 р. и ... по 5 р.

$5 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 65 \text{ р.}$

Ответ: 65 р.

6. 1) $20 + 10 = 30$ мин — время пути на работу.

2) $30 \cdot 2 = 60$ мин — время на лорогу туда и обратно.

Ответ: 60 мин.

7. $79 - 19 \cdot 2 + 34 = 75$

$9 \cdot (42 - 37) = 45$

$98 - 20 - 6 \cdot 12 = 6$

$45 : 15 = 3$

$78 : (64 - 58) = 13$

$96 : 24 = 4$

8.

1-я группа (по действию)

$56 : 8 = 7$

$9 \cdot 6 = 54$

$56 : 7 = 8$

$6 \cdot 9 = 54$

$54 : 9 = 6$

$8 \cdot 7 = 56$

$54 : 6 = 9$

$7 \cdot 8 = 56$

2-я группа (по числам)

$56 : 8 = 7$

$54 : 9 = 6$

$56 : 7 = 8$

$54 : 6 = 9$

$8 \cdot 7 = 56$

$9 \cdot 6 = 54$

$7 \cdot 8 = 56$

$6 \cdot 9 = 54$

9.

$590 = 500 + 9$

$367 = 300 + 60 + 7$

$208 = 200 + 8$

1. 668, 230, 127

50 стр.

2.

$860 > 680$

$350 > 305$

$729 < 735$

$499 < 500$

$101 < 110$

$380 > 379$

3.

$264 - 60 + 1 = 205$

$400 - 1 - 300 = 99$

$900 + 99 + 1 = 1000$

$809 + 80 + 1 = 890$

$700 - 1 - 600 = 99$

$390 - 90 - 1 = 299$

4.

$x + 3 = 27; x = 27 - 3; x = 24$

$x - 3 = 27; x = 27 + 3; x = 30$

$x \cdot 3 = 27; x = 27 : 3; x = 9$

$x : 3 = 27; x = 27 \cdot 3; x = 81$

5.

a	88	88	88
b	22	2	1
$a : b$	4	44	88

6. 1) $14 \cdot 3 = 42$ стогов сена заготовили в этом году.

2) $42 - 14 = 28$ — на столько больше.

Ответ: на 28 стогов.

7. $468 > 368$

$243 < 253$

$379 > 377$

Задание на полях

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$8 : 8 = 1$ — лишнее вы-
ражение

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$10 \cdot 8 = 80$$

1. 1) 150 — один десяток, 270 — два десятка.

2) 25 дес. = 250 ед., 5 сот. = 500 ед.

51 стр.

2. 1) 1 м 27 см = 127 см.

2) 150 см = 15 дм.

3. 8 м 15 см = 815 см

340 см = 3 м 4 дм

9 м 6 см = 906 см

500 см = 50 дм

4. $160 = 100 + 60$

$345 = 300 + 40 + 5$

$207 = 200 + 7$

5. $400 + 8 - 1 = 407$

$500 + 99 + 1 = 600$

$750 - 50 + 1 = 701$

$300 + 74 = 374$

$978 - 8 - 1 = 969$

$374 - 300 = 74$

6. 1) $18 : 3 = 6$ см — длина второй стороны треугольника.

$18 + 6 + 14 = 38$ см — периметр треугольника.

Ответ: 38 см.

2) Длина первой стороны треугольника 18 см, второй стороны — 10 см, а третьей 20 см. Найдите периметр треугольника.

$$18 + 10 + 20 = 48 \text{ см. Ответ: } 48 \text{ см.}$$

Длина первой стороны треугольника 18 см, второй стороны — 10 см, а третьей в два раза больше, чем второй. Найдите периметр треугольника.

$$18 + 10 + 10 \cdot 2 = 48 \text{ см. } 48 \text{ см.}$$

Длина первой стороны треугольника 18 см, второй стороны — 10 см, а третьей в два раза меньше, чем первой. Найдите периметр треугольника.

$$18 + 10 + 18 : 2 = 37 \text{ см. Ответ: } 37 \text{ см.}$$

$$\boxed{7.} \quad 860 - 800 = 60$$

$$700 + 50 = 750$$

$$999 - 90 = 909$$

$$(80 - 45) : 5 = 7$$

$$98 - 84 : 7 = 86$$

$$90 - 51 + 9 = 48$$

$$5 \cdot 9 + 7 \cdot 6 = 87$$

$$5 \cdot 9 - 7 \cdot 6 = 3$$

$$5 \cdot (9 - 7) \cdot 6 = 60$$

$$\boxed{8.} \quad 71 : 8 = 8 \text{ (ост. } 7)$$

$$83 : 7 = 11 \text{ (ост. } 6)$$

$$9 : 11 = 0 \text{ (ост. } 9)$$

$\boxed{9.}$

По результату

$$24 \cdot 2 = 48$$

$$3 \cdot 16 = 48$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$12 \cdot 4 = 48$$

$$2 \cdot 25 = 50$$

Странички для любознательных

$\boxed{1.}$ Выполните задание самостоятельно.

$$\boxed{2.} \quad III < V$$

$$VI > IV$$

$$IX > VIII$$

$$XI > IX$$

$$XII > VII$$

$$IV < IX$$

$$\begin{aligned} \text{3. } & \text{III} + \text{I} = \text{IV} \\ & \text{IX} + \text{II} = \text{XI} \\ & \text{IV} - \text{II} = \text{II} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{IV} + \text{III} = \text{VII} \\ & \text{XII} - \text{III} = \text{IX} \\ & \text{III} + \text{III} = \text{VI} \end{aligned}$$

$$\text{4. } \text{V} + \text{I} = \text{VI} \quad \text{X} + \text{II} = \text{XII} \quad \text{XI} - \text{I} = \text{X}$$

5. X лет; XII лет; VIII лет.

6. XV — 15; IXX — 19; XXI — 21; XXVI — 26.

7. 1) X, L, C, D;
2) DC, CX, LXX.

8. 1) 17; 2) 22; 3) 850; 300.

54 стр.

Единицы массы

$$\begin{aligned} \text{1. } & 5 + 2 = 7 & 500 + 200 + 20 + 20 + 5 = \\ & 50 + 20 + 10 = 80 & = 745 \\ & 200 + 100 = 300 & \\ & 500 + 100 = 600 & 500 + 200 + 100 + 100 = 900 \end{aligned}$$

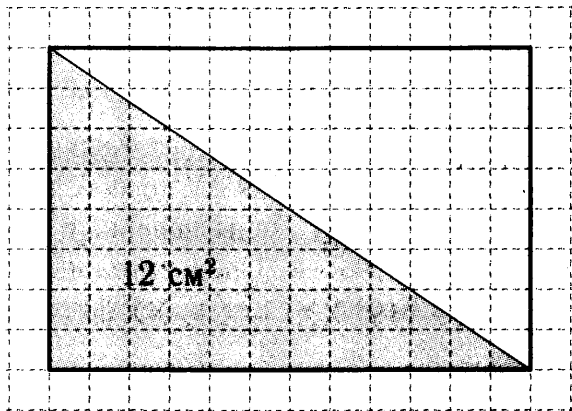
2. Найдите массу покупки.

$$2 \cdot 200 + 2 \cdot 50 = 500 \text{ г. Ответ: } 500 \text{ г.}$$

$$\begin{aligned} \text{3. } & 100 + x = 200; x = 200 - 100; x = 100 \\ & x \cdot 140 = 140; x = 140 : 140; x = 1 \\ & 390 - x = 90; x = 390 - 90; x = 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{4. } & 328 - 20 = 308 & (750 - 50) : 100 \cdot 1 = 7 \\ & 406 - 6 = 400 & 1\,000 - (200 + 300) = 500 \\ & 320 : 10 - 170 : 10 = 15 & 1\,000 - 480 - 80 = 440 \end{aligned}$$

5.



?. $100 \cdot 3 = 300$ г — масса покупки. Ответ: 300 г.

Странички для любознательных

1. Размеры канвы на рисунке $42 \text{ мм} \times 79 \text{ мм}$, что соответствует канве $42 \cdot 4 \text{ мм} \times 79 \cdot 4 \text{ мм} = 168 \text{ мм} \times 316 \text{ мм}$.

Ответ: хватит.

2. $3 \cdot 6 + 3 \cdot 2 = 24$ м — может.

$1 \cdot 6 + 4 \cdot 2 = 14$ м — хватит.

3. 1) $12 \cdot 6 = 72$ м ткани было.

2) $6 + 3 = 9$ м ткани расходуется на палатку.

3) $72 : 9 = 8$ палаток можно сшить.

4) $8 < 9$ — ткани не хватит.

Ответ: нельзя сшить 9 палаток.

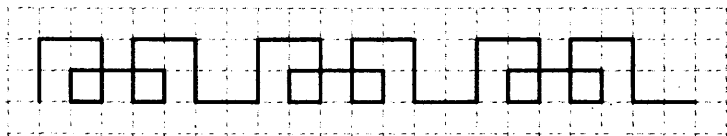
4. 1) $30 + 31 + 29 = 90$ р. — цена покупки.

2) $90 < 100$ — денег хватит.

Ответ: хватит.

- 1.** Предположим, что ответ Кости верный, тогда верным будет и ответ Лены. Значит, ответ Кости неверный, а ответ Лены верный. Следовательно пейзаж Кости. Предположим, что ответ Лены неверный. Тогда неверным будет и ответ Кости. Следовательно ответ Лены верный, а ответ Кости — нет. Следовательно пейзаж Кости.
- 2.** У двух Алёш, двух Колей и двух Вань — $11 + 12 + 13 = 36$ машинок. Следовательно у Алёши, Коли и Вани $36 : 2 = 18$ машинок. Значит у Вани $18 - 11 = 7$ машинок, у Алёши $18 - 12 = 6$ машинок, а у Коли $18 - 13 = 5$ машинок.
Проверка: $7 + 6 + 5 = 18$ машинок.
- 3.** 1) $5 \rightarrow 10, 2 \rightarrow 1, 10 \rightarrow 25, 14 \rightarrow 37, 18 \rightarrow 14, 42 \rightarrow 22;$
2) $13 \leftarrow 15, 17 \leftarrow 17.$

4.



Что узнали. Чему научились

- 1.** пятьсот девяносто семь, пятьсот девяносто девять, пятьсот сорок семь, пятьсот сорок девять, триста девяносто семь, триста девяносто девять, триста сорок семь, триста сорок девять.
- 2.** 578, 587, 857, 875, 785, 758.
- 3.** 300, 150, 80.
- 4.** 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242.
- 5.** 370, 371, 372, 373, 374. Можно записать десять таких чисел.

6. $28 : 2 \cdot 4 = 56$
 $75 : 3 \cdot 2 = 50$
 $90 : 6 \cdot 4 = 60$
 $45 : 3 \cdot 6 = 90$
 $84 : 2 \cdot 1 = 42$
 $66 : 3 \cdot 0 = 0$

$36 : 2 \cdot 5 = 90$
 $72 : 4 \cdot 3 = 54$
 $56 : 4 \cdot 7 = 98$
 $84 : 6 \cdot 3 = 42$
 $91 : 7 \cdot 6 = 78$
 $85 : 5 \cdot 4 = 68$

7. 1) $40 : 5 = 8$ бубликов по 5 рублей.

2) $40 : 6 = 6$ (ост. 4) — 6 бубликов по 6 рублей.

Ответ: 8 бубликов, 6 бубликов.

8. $980 - 900 - 1 = 79$
 $890 - 90 + 1 = 801$
 $699 + 1 + 30 = 730$

$399 + 1 + 60 = 460$
 $749 - 40 + 1 = 710$
 $679 - 70 + 1 = 610$

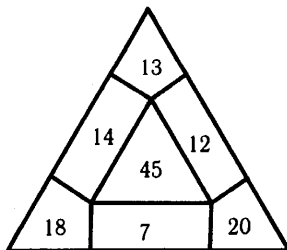
9. $624 - 4 = 620$
 $624 - 20 = 604$
 $624 - 600 = 24$
 $475 + 2 = 477$
 $475 + 20 = 495$
 $475 + 200 = 675$

$362 - 2 = 360$
 $362 - 60 = 302$
 $362 - 300 = 62$
 $553 + 4 = 557$
 $553 + 40 = 593$
 $553 + 400 = 953$

10. В $54 : 9 = 6$ раз; на $54 - 9 = 45$; в $70 : 10 = 7$ раз; на $70 - 10 = 60$ единиц.

Задание на полях

37	33	28
37	98	35
24	39	35



$$\boxed{11.} \quad 74 : 9 = 8 \text{ (ост. 2)}$$

$$68 : 8 = 8 \text{ (ост. 4)}$$

$$39 : 4 = 9 \text{ (ост. 3)}$$

$$43 : 7 = 6 \text{ (ост. 1)}$$

$$59 : 8 = 7 \text{ (ост. 3)}$$

$$55 : 6 = 9 \text{ (ост. 1)}$$

$$(32 + 19) : 7 = 7 \text{ (ост. 2)}$$

$$(27 + 28) : 8 = 6 \text{ (ост. 7)}$$

$$\boxed{12.} \quad 85 : 9 = 9 \text{ (ост. 4)}$$

$$56 : 6 = 9 \text{ (ост. 2)}$$

$$73 : 8 = 9 \text{ (ост. 1)}$$

$$59 : 8 = 7 \text{ (ост. 3)}$$

$\boxed{13.}$ 1) $84 - 39 = 45$ огурцов в другом ящике.

2) $45 - 39 = 6$ — на столько больше.

Ответ: на 6 огурцов.

$\boxed{14.}$ $13 + 7 + 14 + 11 = 45$ страниц в книге. Ответ: 45 страниц.

$$\boxed{15.} \quad 69 - 54 : (3 + 6) = 63$$

$$(69 - 54) : 3 + 6 = 11$$

$$(69 - 54 : 3) + 6 = 57$$

$$69 - (54 : 3 + 6) = 45$$

$$\boxed{16.} \quad 90 - (36 + 24) = 30$$

$$28 + (72 - 50) = 50$$

$$(88 - 64) : 4 = 6$$

$$88 - 64 : 4 = 72$$

$$48 : (12 + 12) = 2$$

$$48 : 12 + 12 = 16$$

$$\boxed{17.} \quad 19 + 19 \cdot 0 = 19$$

$$18 + 18 \cdot 1 = 36$$

$$17 + 17 \cdot 2 = 51$$

$$16 + 16 \cdot 3 = 64$$

$$11 - 22 : 2 = 0$$

$$22 - 33 : 3 = 11$$

$$33 - 44 : 4 = 22$$

$$44 - 55 : 5 = 33$$

$$(74 + 26) : 10 \cdot 9 = 90$$

$$(75 + 25) : 10 \cdot 8 = 80$$

$$(76 + 24) : 10 \cdot 7 = 70$$

$$(77 + 23) : 10 \cdot 6 = 60$$

Задание на полях

$$76 \rightarrow 2 \rightarrow 16 \rightarrow 100$$

$\boxed{18.}$... на складе 100 велосипедов... женских — 20...

$$100 - (20 + 20 \cdot 3) = 20 \text{ детских велосипедов.}$$

Ответ: 20 детских велосипедов.

$\boxed{19.}$ 1) $16 : 8 = 2$ кг муки в одном пакете.

2) $2 + 1 = 3$ кг муки в пакете станет.

3) $90 : 3 = 30$ пвкетов муки понадобится.

Ответ: 30 пакетов.

20. 1) $10 : 5 = 2$ — во столько раз меньше.

2) $40 : 2 = 20$ кг сахара.

3) $80 : 2 = 40$ кг сахара.

4) $100 : 2 = 50$ кг сахара.

Ответ: 20 кг, 40 кг, 50 кг.

21.

a	23	100
b	100	450
$a + b$	123	550
$b - a$	77	350

22.

a	26	24	9	82	c	72	60	37	88
b	3	4	7	1	k	4	10	1	2
$a \cdot b$	78	96	63	82	$c : k$	18	6	37	44

23. 1) $15 : 5 = 3$ л молока помещается в банку.

2) $15 \cdot 3 : 3 = 15$ банок понадобится.

Ответ: 3 л, 15 банок.

24. $80 \text{ мин} - 1 \text{ ч } 10 \text{ мин} = 80 - 70 = 10 \text{ мин}$ — на столько дольше.

Ответ: на 10 мин дольше.

25. $46 : 6 = 7$ (ост. 4)

$65 : 7 = 9$ (ост. 2)

$39 : 4 = 9$ (ост. 3)

$54 : 8 = 6$ (ост. 6)

26. $92 : 23 = 4$

$64 : 16 = 4$

$68 : 17 = 4$

$44 : 11 = 4$

$57 : 19 = 3$

$66 : 33 + 99 : 9 = 13$

$52 : 26 = 2$

$88 : 22 + 15 \cdot 6 = 94$

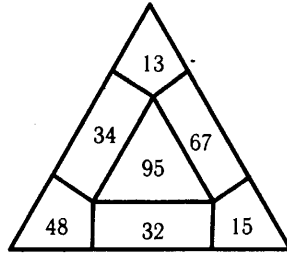
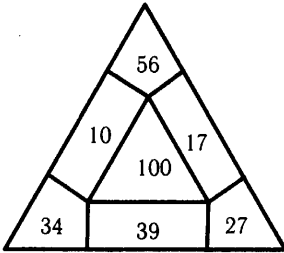
$96 : 24 = 4$

$65 : (213 - 200) \cdot 10 = 50$

$68 : 34 = 2$

$84 : 12 \cdot (307 - 300) = 49$

Задание на полях



27. 1) $60 : 3 = 20$ мин, $60 : 4 = 15$ мин, $60 : 5 = 12$ мин,
 $60 : 10 = 6$ мин.

2) Зимние месяцы — декабрь (XII), январь (I), февраль (II);
 весенние месяцы — март (III), апрель (IV), май (V);
 летние месяцы — июнь (VI), июль (VII), август (VIII);
 осенние месяцы — сентябрь (IX), октябрь (X), ноябрь (XI).

3) I квартал — январь (I), февраль (II), март (III);
 II квартал — апрель (IV), май (V), июнь (VI);
 III квартал — июль (VII), август (VIII), сентябрь (IX);
 IV квартал — октябрь (X), ноябрь (XI), декабрь (XII).

Один квартал — $12 : 3 = 4$ — четвёртая часть года.

28. Время — $14 : 45$ — мальчик не опоздал.

29.

Прямоугольник						
Длина (см)	16	18	24	7	8	9
Ширина (см)	16	4	3	7	6	5
Площадь (см ²)	96	72	72	49	48	45
Периметр (см)	44	44	54	28	28	28

30. Однозначных чисел — 10, двузначных чисел — 90,
 трёхзначных — 900.

$$\boxed{31.} 58 : 6 = 9 \text{ (ост. 4)}$$

$$8 : 9 = 0 \text{ (ост. 8)}$$

Тест

Вариант 1

- $\boxed{1.}$ 570 $\boxed{2.}$ 499 $\boxed{3.}$ 280 $\boxed{4.}$ 302 $\boxed{5.}$ $137 < 173$ $\boxed{6.}$ 499 $\boxed{7.}$ 600
 $\boxed{8.}$ 49 $\boxed{9.}$ 762

Вариант 2

- $\boxed{1.}$ 489 $\boxed{2.}$ 800 $\boxed{3.}$ 618 $\boxed{4.}$ 280 $\boxed{5.}$ $634 < 643$ $\boxed{6.}$ 799 $\boxed{7.}$ 500
 $\boxed{8.}$ 91 $\boxed{9.}$ 650

Странички для любознательных

- $\boxed{1.}$ верно; $\boxed{2.}$ верно; $\boxed{3.}$ неверно; $\boxed{4.}$ неверно; $\boxed{5.}$ верно; $\boxed{6.}$ верно;
 $\boxed{7.}$ неверно; $\boxed{8.}$ верно; $\boxed{9.}$ неверно; $\boxed{10.}$ неверно;
 $\boxed{11.}$ верно.

Сложение и вычитание

Приёмы устных вычислений

- $\boxed{1.}$ $300 - 200 = 100$ $90 + 80 = 170$
 $900 + 100 = 1000$ $60 + 70 = 130$
 $400 - 300 = 100$ $160 - 70 = 90$
 $800 - 500 = 300$ $150 - 90 = 60$

- $\boxed{2.}$ 1) $400 + 100 = 500$ г масла купил Витя.
2) $400 + 500 = 900$ г — масса всей покупки.
Ответ: 900 г.

- $\boxed{3.}$ $308 \text{ см} = 3 \text{ м } 8 \text{ см}$ $3 \text{ м } 70 \text{ см} = 370 \text{ см}$
 $45 \text{ мм} = 4 \text{ см } 5 \text{ мм}$ $15 \text{ дм } 8 \text{ см} = 158 \text{ см}$

- $\boxed{4.}$ Нет, правильное выражение $(4 + 3) \cdot 5 = 35$ р.

- $\boxed{5.}$ $x \cdot 7 = 14$; $x = 14 : 7$; $x = 2$
 $16 \cdot x = 64$; $x = 64 : 16$; $x = 4$

$$75 : x = 5; x = 75 : 5; x = 15$$

$$19 \cdot x = 19; x = 19 : 19; x = 1$$

$$19 : x = 1; x = 19 : 1; x = 19$$

6.	$200 \cdot 4 + 200 = 1000$	$1000 : 5 - 200 = 0$
	$900 - 400 : 2 = 700$	$300 : 300 = 1$
	$1000 : 2 + 500 = 1000$	$300 - 300 = 0$

7. $54 + 34 = 88$ р. Ответ: 88 р.

?	$400 + 300 = 700$	$840 - 60 = 780$
	$900 - 200 = 700$	

Задание на полях

$$9 \cdot 4 \cdot 2 = 3 \cdot 4 \cdot 6 = 72$$

67 стр.

1.	$420 + 50 = 470$	$650 + 50 = 700$
	$420 + 500 = 920$	$240 + 60 = 300$
	$830 - 300 = 530$	$120 - 20 - 40 = 60$
	$830 - 20 = 810$	$230 - 30 - 50 = 150$

2.	$340 + 60 = 400$	$380 + 20 = 400$
	$370 + 30 = 400$	$390 + 10 = 400$

3. $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}; 1000 - 800 = 200 \text{ г}.$

Ответ: 200 г.

4. 1) $6 \cdot 4 = 24 \text{ дм}^2$ — площадь участка.

2) $24 : 1 = 24$ плитки.

3) $24 : 2 = 12$ плиток.

Ответ: 24 плитки, 12 плиток.

5. $15 + 2 \cdot 5 = 25 \text{ м}$ — длина шланга. Ответ: 25 м.

6.	$(190 + 10) : 100 = 2$	$(860 - 60) - 100 = 700$
-----------	------------------------	--------------------------

$$\boxed{7.} \quad 57 : 4 = 14 \text{ (ост. 1)}$$

$$14 \cdot 4 + 1 = 57$$

$$99 : 2 = 49 \text{ (ост. 1)}$$

$$49 \cdot 2 + 1 = 99$$

$$47 : 7 = 6 \text{ (ост. 5)}$$

$$6 \cdot 7 + 5 = 47$$

$$69 : 22 = 3 \text{ (ост. 3)}$$

$$3 \cdot 22 + 3 = 69$$

$\boxed{8.}$ $8 \cdot 2 = 16$ орехов. Ответ: 16 орехов.

$$\boxed{?} \quad 750 + 50 = 800$$

$$760 + 40 = 800$$

$$770 + 30 = 800$$

$$790 + 10 = 800$$

$$\boxed{1.} \quad 380 + 60 = (380 + 20) + 40 = 400 + 40 = 440$$

$$790 + 80 = (790 + 10) + 70 = 800 + 70 = 870$$

$$260 - 70 = (260 - 60) - 10 = 200 - 10 = 190$$

$$180 - 90 = (180 - 80) - 10 = 100 - 10 = 90$$

$$570 - 80 = (570 - 70) - 10 = 500 - 10 = 490$$

$$620 - 40 = (620 - 20) - 20 = 600 - 20 = 580$$

68 стр.

$$\boxed{2.} \quad 27 + 36 = 63$$

$$63 - 36 = 27$$

$$84 - 59 = 25$$

$$25 + 59 = 84$$

$$32 \cdot 3 = 96$$

$$96 : 3 = 32$$

$$96 : 6 = 16$$

$$16 \cdot 6 = 96$$

$$\boxed{3.} \quad 15 : 9 = 1 \text{ (ост. 6)}$$

$$8 : 9 = 0 \text{ (ост. 8)}$$

$\boxed{4.}$ 1) $60 : 2 = 30$ деталей за один день изготовил рабочий на новом станке.

2) $30 : 15 = 2$ — во столько раз больше.

Ответ: в 2 раза.

$\boxed{5.}$ 1) $63 : 7 = 9$ деталей изготавливал рабочий за один час.

2) $9 + 1 = 10$ деталей за один час будет изготавливать рабочий.

3) $70 : 10 = 7$ ч — ему понадобится.

Ответ: 7 ч.

$\boxed{?}$ $480 + (480 + 20) = 980$ машин. Ответ: 980 машин.

Задание на полях

$$24 \cdot 1 = 12 \cdot 2 = 8 \cdot 3 = 6 \cdot 4 = 24$$

69 стр.

$\boxed{1.}$ $570 + 240 = (570 + 30) + 210 = 600 + 210 = 810$

$$360 + 170 = (360 + 40) + 130 = 400 + 130 = 530$$

$$760 - 480 = (760 - 400) - 80 = 30 - 80 = -50$$

$$540 + 290 = (540 + 60) + 230 = 600 + 230 = 830$$

$$320 - 160 = (320 - 100) - 60 = 220 - 60 = 160$$

$$430 + 180 = (430 + 170) + 10 = 600 + 10 = 610$$

$\boxed{2.}$ $600 \text{ г} + 400 \text{ г} = 1000 \text{ г} = 1 \text{ кг}$

$$420 \text{ г} + 80 \text{ г} = 500 \text{ г}$$

$$280 \text{ г} + 20 \text{ г} = 300 \text{ г}$$

$$540 \text{ г} + 60 \text{ г} = 600 \text{ г}$$

$\boxed{3.}$ 1) $3 \cdot 24 = 72$ человека — первоклассников.

2) $2 \cdot 28 = 56$ человека — второклассников.

3) $72 - 56 = 16$ — на столько больше.

Ответ: на 16 человек.

$\boxed{4.}$ 1) Школа — магазин — аптека

$$700 + (700 - 400) = 1000 \text{ м}$$

Ответ: 1000 м.

2) Школа — аптека — магазин

$$700 - (700 - 400) = 400 \text{ м}$$

Ответ: 400 м.

$\boxed{5.}$ $3 \cdot 30 + 40 \cdot 3 = 210$ деталей. Ответ: 210 деталей

$\boxed{6.}$ $400 + 270 = 670$

$$27 \cdot 3 = 81$$

$$670 - 270 = 400$$

$$81 : 3 = 27$$

$$160 - 90 = 70$$

$$98 : 14 = 7$$

$$70 + 90 = 160$$

$$14 \cdot 7 = 98$$

7. $1 \text{ см } 8 \text{ мм} = 18 \text{ мм}; AB = 18 \cdot 2 = 36 \text{ мм}; AC = 3 \cdot 18 = 54 \text{ мм}; AD = 4 \cdot 18 = 72 \text{ мм}.$

?. $320 - 200 = 120$

$91 : 7 = 13$

$120 + 200 = 320$

$13 \cdot 7 = 91$

$140 + 50 = 190$

$3 \cdot 29 = 87$

$190 - 50 = 140$

$87 : 3 = 29$

Приёмы письменных вычислений

70 стр.

1. Выполните задание самостоятельно.

2.	208	356	846
	$+ 329$	$- 238$	$- 37$
	537	118	809
	Проверка:		
	537	118	809
	$- 208$	$+ 238$	$+ 37$
	329	356	846

3. 1) $156 - 30 = 126$ детских садов в городе.

2) $156 + 126 = 282$ всего в городе детских садов и школ.

Ответ: 282 детских садов и школ.

4. 1) $36 : 9 = 4$ катка с искусственным льдом.

2) $36 - 4 = 32$ — на столько больше.

Ответ: на 32 больше.

5. $44 : 2 \cdot 4 = 88$

$18 \cdot 4 + 6 \cdot 4 = 96$

$88 : 44 \cdot 36 = 72$

$200 - (36 + 14) = 150$

$13 \cdot 7 - 8 \cdot 5 = 51$

$700 - (83 + 17) = 600$

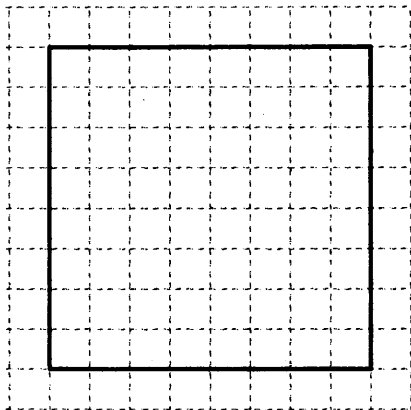
6. 1) $3 \cdot 12 = 36 \text{ см}^2$ — площадь всего квадрата.

Ответ: 36 см^2 .

2) $2 \cdot 8 = 16 \text{ см}^2$ — площадь квадрата.

$4 \cdot 4 = 16 \text{ см}^2$ — 4 см — длина стороны прямоугольника.

$4 \cdot 4 = 16 \text{ см}$ — периметр прямоугольника.



7. $1 \text{ дм} - 1 \text{ см} = 9 \text{ см}$

$1 \text{ дм}^2 - 1 \text{ см}^2 = 99 \text{ см}^2$

8. $26 + 7 = 33$ — на столько старше. Ответ: на 33 года.

9. $9 \cdot 3 = 27$

?	$\begin{array}{r} 328 \\ + 246 \\ \hline 574 \end{array}$	$\begin{array}{r} 574 \\ - 139 \\ \hline 435 \end{array}$
---	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 253 \quad 296 \\ + 76 \quad - 278 \\ \hline 329 \quad 18 \end{array}$$

1. Выполните задание самостоятельно.

71 стр.

2.	456	690	23
	+252	+188	+338
	<u>708</u>	<u>878</u>	<u>361</u>

3. ... тетради по 5 р. ... альбома по 15 р.

$$3 \cdot 5 + 2 \cdot 15 = 45 \text{ р.}$$

Ответ: 45 р.

4. 1) $5 \cdot 16 = 80$ билетов продано.

2) $480 - 80 = 400$ билетов осталось.

Ответ: 400 билетов.

Кассир прода билеты на 5 спектаклей, по 16 билетов на каждый. Сколько билетов было в кассе, если осталось 400?

1) $5 \cdot 16 = 80$ билетов продано.

2) $400 + 80 = 480$ билетов было.

Ответ: 480 билетов.

5. $54 : 9 \cdot 13 = 78$

$$48 : 2 - 18 : 9 = 22$$

$$72 : 8 \cdot 11 = 99$$

$$64 : 8 + 84 : 4 = 29$$

$$8 \cdot 8 : 4 = 16$$

$$326 \cdot 1 = 326$$

$$9 \cdot 9 : 3 = 27$$

$$754 \cdot 0 = 0$$

6. 3) $2 \cdot 2 \cdot 12$

7.	528	246	84
	+190	+85	+276
	<u>718</u>	<u>331</u>	<u>360</u>

Задание на полях

Ребусы: $23 \cdot 4 = 92$, $96 : 4 = 24$.

1. Выполните задание самостоятельно.

2.

$$\begin{array}{r} 306 \\ - 262 \\ \hline 44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 635 \\ - 283 \\ \hline 352 \end{array} \quad \begin{array}{r} 162 \\ - 81 \\ \hline 81 \end{array} \quad \begin{array}{r} 560 \\ - 128 \\ \hline 432 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 246 \\ + 364 \\ \hline 610 \end{array} \quad \begin{array}{r} 384 \\ - 159 \\ \hline 225 \end{array} \quad \begin{array}{r} 505 \\ - 465 \\ \hline 40 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 610 \\ - 364 \\ \hline 246 \end{array} \quad \begin{array}{r} 225 \\ + 159 \\ \hline 384 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ + 465 \\ \hline 505 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 864 \\ - 357 \\ \hline 507 \end{array} \quad \begin{array}{r} 160 \\ - 48 \\ \hline 112 \end{array} \quad \begin{array}{r} 735 \\ + 65 \\ \hline 800 \end{array}$$

$$610 - 200 + 10 = 420$$

$$620 - 200 + 20 = 440$$

$$630 - 200 + 30 = 460$$

$$44 : 11 \cdot 17 = 68$$

$$80 : 16 \cdot 9 = 45$$

$$72 : 8 \cdot 11 = 99$$

5.

в $51 : 17 = 3$ раза

на $51 - 17 = 34$ единицы

в $72 : 4 = 18$ раз

на $72 - 4 = 68$ единиц

в $95 : 19 = 5$ раз

на $95 - 19 = 76$ единиц

в $60 : 15 = 4$ раза

на $60 - 15 = 45$ единиц

6.

1) $120 - 56 = 64$ книги осталось.

2) $64 - 56 = 8$ — на столько больше.

Ответ: на 8 книг.

7. $x + 18 = 78$; $x = 78 - 18$; $x = 60$

$21 - x = 15$; $x = 21 - 15$; $x = 6$

$x \cdot 13 = 91$; $x = 91 : 13$; $x = 7$

$x : 5 = 20$; $x = 20 \cdot 5$; $x = 100$

?	926	258
	- 180	+ 57
	-----	-----
	746	315
	-----	-----
	926	258
Проверка:		
	746	315
	+ 180	- 57
	-----	-----
	926	258

Задание на полях

Ребусы: $17 \cdot 3 = 51$, $46 \cdot 2 = 92$.

Виды треугольников

73 стр.

1. $6 \cdot 16 : 8 : 4 = 3$

$90 : 5 \cdot (4 : 2) = 36$

$6 \cdot 16 : (8 : 4) = 48$

$15 \cdot 4 : 5 \cdot 4 = 48$

$90 : 5 \cdot 4 : 2 = 36$

$15 \cdot 4 : (5 \cdot 4) = 3$

2. $14 - 10 = 4$ кг припека получается.

Ответ: 4 кг.

1) $28 : 4 = 7$ — во столько раз больше.

$10 \cdot 7 = 70$ кг муки надо взять.

Ответ: 70 кг.

2) $14 \cdot 7 = 98$ кг хлеба получат.

Ответ: 98 кг.

3.

423	351	630	186
148	284	347	93
275	67	283	93

Проверка:

275	67	283	93
+148	+284	+347	+93
423	351	630	186

4.

$3 \text{ м } 5 \text{ см} < 5 \text{ м } 3 \text{ см}$

$4 \text{ м} > 398 \text{ см}$

$870 \text{ см} < 10 \text{ м}$

$60 \text{ см} > 550 \text{ мм}$

Задание на полях

$8 + 44 = 39 + 13 = 25 + 27 = 23 + 29 = 52$

74 стр.

1.

348	723	328	425	640	510
+168	-229	+295	-282	+180	-390
516	494	623	143	820	120

$56 : 8 - 1 = 6$

$56 : (8 - 1) = 8$

2.

1) $x + 265 = 648$; $x + 265 - 265 - 265 = 648 - 265 - 265$;

$x - 265 = 118$;

2) $x - 127 = 156$; $x - 127 + 127 + 127 = 156 + 127 + 127$;

$x + 127 = 410$.

3.

1) $267 + 123 = 390$ билетов было в первой кассе.

2) $705 - 390 = 315$ билетов было во второй кассе.

Ответ: 390 билетов, 315 билетов.

4.

1) $18 : 6 = 3$ — во столько раз больше.

2) $24 \cdot 3 = 72 \text{ дм}^2$ кожи нужно.

Ответ: 72 дм^2 .

$$\boxed{5.} \quad 75 : 25 = 3$$

$$80 : 20 = 4$$

$$88 : 8 = 11$$

$$98 : 7 = 14$$

$$96 : 12 = 8$$

$$\boxed{6.} \quad 1) 12 + 18 = 30; \quad 2) 32.$$

$$\boxed{?.} \quad 1) 2, 3, 5;$$

$$2) 1, \underline{4}, 6, \underline{7}.$$

Задание на полях

$$42 + 19 = 47 + 14 = 26 + 35 = 3 + 58 = 61$$

Странички для любознательных

$$\boxed{1.} \quad 13 \cdot 7 = 91$$

$$25 \cdot 3 = 75$$

$$19 \cdot 3 = 57$$

$$18 \cdot 3 = 54$$

$$96 : 4 = 24$$

$$98 : 7 = 14$$

$$75 : 5 = 15$$

$$77 : 7 = 11$$

$$\boxed{2.} \quad 62 : 7 = 8 \text{ (ост. 6)}$$

$$62 : 9 = 6 \text{ (ост. 8)}$$

$$89 : 9 = 9 \text{ (ост. 8)}$$

$$71 : 8 = 8 \text{ (ост. 7)}$$

$\boxed{3.}$ Из условий задачи следует, что на маленькой клумбе посажена одна шестая часть всех тюльпанов.

1) $90 : 6 = 15$ тюльпанов — маленькая клумба.

2) $15 \cdot 2 = 30$ тюльпанов — средняя клумба.

3) $30 + 15 = 45$ тюльпанов — большая клумба.

Ответ: 15 тюльпанов, 30 тюльпанов, 45 тюльпанов.

$\boxed{4.}$ 1) $2 + (2 + 2) = 6$ см — на столько была бы короче ломанная если бы все звенья были равны самому маленькому звену.

2) $12 - 6 = 6$ см — длина такой ломанной.

3) $6 : 3 = 2$ см — длина самого маленького звена ломанной.

4) $2 + 2 = 4$ см — длина среднего звена.

5) $4 + 2 = 6$ см — длина наибольшего звена.

Ответ: 2 см, 4 см, 6 см.

5. 1) $9 : 5 = 1$ (ост. 4), $9 : 9 = 1$;

2) $60 : 13 = 4$ (ост. 8), $60 : 14 = 4$ (ост. 4).

Что узнали. Чему научились

1. $108 = 60 + 48$; 108 мин = 1 ч 48 мин.

2. $508 - 83 = 425$ кг — на столько больше. Ответ: на 425 кг.

3. ... 50 марок ...

$50 + 40 \cdot 2 = 130$ марок в альбомах. Ответ: 130 марок.

4. $4 \cdot 15 = 60$ школьников посетило музей в первый день.

$2 \cdot 15 = 30$ школьников посетило музей во второй день.

$140 - (4 \cdot 15 + 2 \cdot 15) = 20$ школьников посетило музей в третий день.

5. Три палочки надо переложить.

6. 1) $540 + (540 - 120) = 960$ очков набрал Коля.

2) $650 + 200 + 110 = 960$ — велосипед, электронная игра, управляемая машина;

$300 + 270 + 200 + 120 = 890$ — роликовые коньки, лыжи с палками, электронная игра, шагающая кукла;

и т. д.

7.	$\begin{array}{r} 456 \\ -184 \\ \hline 272 \end{array}$	$\begin{array}{r} 527 \\ -519 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 731 \\ -403 \\ \hline 328 \end{array}$	$\begin{array}{r} 166 \\ +334 \\ \hline 500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 292 \\ +468 \\ \hline 760 \end{array}$	$\begin{array}{r} 440 \\ +196 \\ \hline 636 \end{array}$
----	----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

$360 - 60 - 30 = 270$

$720 - 200 + 50 = 570$

$670 - 10 - 70 = 590$

8. $24 + 3 = 27$	$83 \cdot 1 = 83$
$24 - 3 = 21$	$83 : 1 = 83$
$24 \cdot 3 = 72$	$48 + 2 = 50$
$24 : 3 = 8$	$48 - 2 = 46$
$83 + 1 = 84$	$48 \cdot 2 = 96$
$83 - 1 = 82$	$48 : 2 = 24$

9. $x \cdot 3 = 120$; $x = 120 : 3$; $x = 40$
 $x : 3 = 120$; $x = 120 \cdot 3$; $x = 360$
 $x + 90 = 160$; $x = 160 - 90$; $x = 70$
 $x - 90 = 160$; $x = 160 + 90$; $x = 250$
 $75 \cdot x = 75$; $x = 75 : 75$; $x = 1$
 $75 + x = 75$; $x = 75 - 75$; $x = 0$

10. $36 + 40 = 76$ — отремонтировали за 2 месяца тракторов.

$28 + 21 = 49$ — отремонтировали за 2 месяца автомашин.

$80 - 36 = 44$ — осталось отремонтировать тракторов после января.

$50 - 28 = 22$ — осталось отремонтировать автомашин после января.

$80 - 36 - 40 = 4$ — осталось отремонтировать тракторов.

$(36 + 28) - (40 + 21) = 3$ — во столько раз отремонтировали тракторов больше, чем автомашин.

11. $90 - (72 + 72 : 6) = 6$ электриков. Ответ: 6 электриков.

12. 1) $(63 + 12) : 3 = 25$	3) $750 - 12 : 3 = 746$
2) $(39 - 18) \cdot 4 = 84$	4) $420 + 9 \cdot 6 = 474$

13. $187 + 75 = 262$	$540 + 300 = 840$
$850 - 86 = 764$	$540 + 330 = 870$
$238 + 93 = 331$	$17 \cdot 4 : 2 = 34$
$540 + 30 = 570$	$28 \cdot 3 : 4 = 21$

$$18 \cdot 5 : 3 = 30$$
$$42 : 14 \cdot 26 = 78$$

$$60 : 12 \cdot 14 = 70$$
$$90 : 15 \cdot 13 = 78$$

14. 2 дм = 20 см;

1-й способ

1) $20 : 5 = 4$ см — ширина прямоугольника.

2) $4 \cdot 20 = 80$ см² — площадь одной части.

2-й способ

1) $20 \cdot 20 = 400$ см² — площадь квадрата.

2) $400 : 5 = 80$ см² — площадь одной части.

Ответ: 80 см².

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} 286 \quad 922 \\ +316 \quad -117 \\ \hline 602 \quad 805 \end{array}$$

15. 1) 1 см², 8 см², 2 см²;

2) 4 см², 4 см², 4 см².

16. 1) $96 - 64 = 32$ сливы посадили.

2) $96 : 32 = 3$ — во столько раз больше.

Ответ: в 3 раза.

17. $84 : 12 = 7$

$54 : 18 = 3$

$78 : 26 = 3$

$42 \cdot 2 - 42 = 42$

$4 \cdot 15 + 15 = 75$

$6 \cdot 13 - 13 = 65$

$80 : (4 + 76) = 1$

$96 - 64 : 4 = 80$

$(96 - 64) : 4 = 8$

$56 : 8 \cdot 7 = 49$

$63 : 9 \cdot 5 = 35$

$70 : 10 = 7$

18. 6 см 8 мм < 7 см 2 мм

8 дм 2 см > 6 дм 8 см

9 м 5 дм > 9 м 5 см

400 см > 4 дм

19. $1\ 000 - 400 \cdot 2 = 200$	$(400 + 68) + 300 = 768$
$80 : 2 + 600 = 640$	$(170 - 110) : 5 = 12$
$30 : 6 \cdot 20 = 100$	$(100 - 8) : 4 = 23$
$(700 + 13) + 200 = 913$	$84 : (230 - 218) = 7$
$(800 + 47) - 500 = 347$	

20. 1) $x + 25 = 40$; $x = 40 - 25$; $x = 15$

$x + 25 = 60$; $x = 60 - 25$; $x = 35$

$x - 28 = 50$; $x = 50 + 28$; $x = 78$

$x - 28 = 49$; $x = 49 + 28$; $x = 77$

$90 - x = 42$; $x = 90 - 42$; $x = 48$

$90 - x = 52$; $x = 90 - 52$; $x = 38$

2) $x \cdot 3 = 84$; $x = 84 : 3$; $x = 28$

$x \cdot 3 = 72$; $x = 72 : 3$; $x = 24$

$x : 5 = 9$; $x = 9 \cdot 5$; $x = 45$

$x : 5 = 11$; $x = 11 \cdot 5$; $x = 55$

$96 : x = 6$; $x = 96 : 6$; $x = 16$

$96 : x = 4$; $x = 96 : 4$; $x = 24$

21. в большую бочку 9 вёдер...

9 : 3 — входит вёдер в маленькую бочку.

$(9 - 3) + (3 - 3)$ — осталось вёдер воды.

3 + 3 — взяли вёдер воды.

Задание на полях

$2 \cdot 2 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 7 = 28$

$2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$

$5 \cdot 7 = 35$

$2 \cdot 2 \cdot 6 = 24$

$6 \cdot 7 = 42$

$2 \cdot 2 \cdot 7 = 28$

$7 \cdot 7 = 49$

$2 \cdot 2 \cdot 8 = 32$

$8 \cdot 7 = 56$

$2 \cdot 2 \cdot 9 = 36$

$9 \cdot 7 = 63$

$2 \cdot 2 \cdot 10 = 40$

$10 \cdot 7 = 70$

Странички для любознательных

1. неверно; 2. верно; 3. верно; 4. неверно; 5. верно;
6. верно; 7. верно; 8. неверно; 9. верно; 10. верно;
11. верно.

Умножение и деление

Приёмы устных вычислений

1.	$8 : 2 = 4$	$230 \cdot 4 = 920$
	$800 : 2 = 400$	$48 : 3 = 16$
	$20 \cdot 5 = 100$	$480 : 3 = 160$
	$200 \cdot 5 = 1000$	$98 : 2 = 49$
	$23 \cdot 4 = 92$	$980 : 2 = 490$

2.	$260 + 30 = 290$	$840 : 2 = 420$
	$790 - 80 = 710$	$560 : 4 = 140$
	$300 \cdot 3 = 900$	$10 : 5 = 2$
	$400 : 4 = 100$	$1000 : 5 = 200$

3. $200 \cdot 5 = 1000$ м = 1 км — длина дистанции.

Ответ: 1 км.

4. 1) $12 \cdot 2 = 24$ м — ткани.
2) $24 : 4 = 6$ плащей выйдет.
Ответ: 6 плащей.

5.	$900 - (600 - 100) : 5 = 800$	$880 - 720 : 8 \cdot 9 = 70$
	$(900 - 600) - 100 : 5 = 280$	$0 \cdot 305 = 0$
	$150 + 50 \cdot 4 + 6 = 356$	$0 : 305 = 0$

6. 1) Разносторонние треугольники: EBD , ACD , ACF ,
 ADE , AEB , ADF , FCE , BDA , BCE , FBE , FBC ,
 FCD ;
2) Равнобедренные треугольники: ABF , AFE , AEF ,
 ACE , BCD , BDF , CDE , DEF ;
3) Тупые углы: ABC , BCD , CDE , DEF , EFA , FAB .

$$\boxed{7.} \ 3) \ 8 \cdot 9 \cdot 10$$

$$\boxed{?.} \ 600 : 2 = 300$$

$$140 \cdot 3 = 420$$

$$720 : 4 = 180$$

Задание на полях

Ребусы: $102 - 99 = 3$, $101 - 98 = 3$, $100 - 97 = 3$.

$$\begin{array}{r} 326 \quad 564 \\ +481 \quad -126 \\ \hline 807 \quad 438 \end{array}$$

83 стр.

$$\boxed{1.} \ 303 \cdot 2 = 606$$

$$42 : 3 = 14$$

$$205 \cdot 3 = 615$$

$$420 : 3 = 140$$

$$120 \cdot 4 = 480$$

$$560 : 4 = 140$$

$$230 \cdot 3 = 690$$

$$840 : 7 = 120$$

$$\boxed{2.} \ 560 : 10 = 56$$

$$56 \cdot 100 = 5600$$

$$690 : 10 = 69$$

$$69 \cdot 100 = 6900$$

$$700 : 10 = 70$$

$$70 \cdot 100 = 7000$$

$\boxed{3.}$ 1-й способ

2-й способ

$$1) \ 6 + 9 = 15 \text{ (в.)}$$

$$1) \ 6 \cdot 7 = 42 \text{ (в.)}$$

$$2) \ 15 \cdot 7 = 105 \text{ (в.)}$$

$$2) \ 9 \cdot 7 = 63 \text{ (в.)}$$

Ответ: 105 вёдер.

$$3) \ 42 + 63 = 105 \text{ (в.)}$$

Ответ: 105 вёдер.

$\boxed{4.}$ 1) $15 : 5 = 3$ кг — один пакет.

2) $3 \cdot 2 = 6$ кг — донёс Витя.

Ответ: 6 кг.

$\boxed{5.}$ 1) $2 \cdot 45 = 90$ мин — футбол.

2) $4 \cdot 10 = 40$ мин — баскетбол.

3) $90 - 40 = 50$ мин — на столько больше.

Ответ: на 50 мин.

$\boxed{6.}$ ABD , ABK , ABC , ADK , ADC , AKC ;

$\boxed{7.}$ 1) На верхней полке стало на $8 - 2 = 6$ книг больше.

2) На нижней полке стало на 4 книги больше

3) На верхней полке стало на $6 - 4 = 2$ книги больше, чем на нижней.

Ответ: на 2 книги больше.

□. $92 : 4 = 23$

$920 : 4 = 230$

$170 \cdot 5 = 850$

1. $100 : 50 = 2$

$800 : 400 = 2$

$600 : 200 = 3$

$1000 : 500 = 2$

84 стр.

2. $240 : 3 + 7 \cdot 2 = 94$

$240 : (3 + 7) \cdot 2 = 48$

$640 : 8 - 4 \cdot 5 = 60$

$640 : (8 - 4) \cdot 5 = 800$

$0 \cdot 28 : 4 = 0$

$1 \cdot 28 : 4 = 7$

3. $15 + (75 - 25) : 5 = 25$

$72 : (9 \cdot 8) - 1 = 0$

4. $x + 10 = 190; x = 190 - 10; x = 180$

$x - 380 = 100; x = 100 + 380; x = 480$

5. $5 \cdot 40 + 3 \cdot 50 = 350$ — столько килограмм огурцов привезли в столовую.

$5 \cdot 40 - 3 \cdot 50 = 50$ — на столько килограмм больше было огурцов в 5 кг банках, чем в 3 кг.

6. 1) 9 ч больше, чем одна третья часть суток ($24 : 3 = 8$ ч);

2) 4 месяца больше, чем одна четвёртая часть года ($12 : 4 = 3$ мес.).

7. Разносторонние треугольники: $AED, ADC, BKE, BED, САК, СKE, DAB, DKA, ECB, EAB, KBC, KCD$.

Равнобедренные треугольники: $ABC, BCD, \hat{N}DE, DEK, EKA, K\hat{A}\hat{A}$.

Равносторонние треугольники: ACE, BKD .

8.

20	6	16	120	106	116
10	14	18	110	114	118
12	22	8	112	122	108

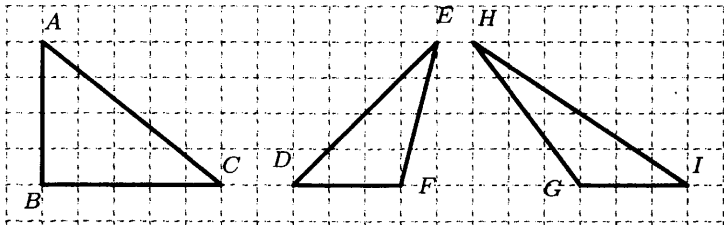
$$900 : 300 = 3$$

$$270 : 90 = 3$$

$$560 : 80 = 7$$

85 стр.

1.



2. 1) $24 - 8 = 16$ м — было во втором куске.

$16 : 4 = 4$ платья сшили.

Ответ: 4 платья.

2) $24 - 8 = 16$ м — было во втором куске.

$24 + 16 = 40$ м ткани было в обоих кусках.

$40 : 4 = 10$ платьев в сшили.

Ответ: 10 платьев.

3. В первую смену на пошив одинаковых платьев потратили 45 м ткани, а во вторую 35 м. Сколько всего сшили платьев, если на одно тратится 5 м ткани.

$(45 + 35) : 5 = 16$ платьев.

Ответ: 16 платьев.

4. $18 \cdot 7 = 126$

$17 \cdot 8 = 136$

$19 \cdot 6 = 114$

$106 \cdot 7 - 107 \cdot 6 = 100$

$203 \cdot 4 - 204 \cdot 3 = 200$

$150 \cdot 6 - 160 \cdot 5 = 100$

$180 - 120 \cdot 5 : 6 = 80$

$210 - 140 \cdot 5 : 7 = 110$

$240 - 160 \cdot 5 : 8 = 140$

5.	$\begin{array}{r l} 28 & 5 \\ -25 & 5 \\ \hline 3 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 96 & 44 \\ -88 & 2 \\ \hline 8 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 39 & 12 \\ -36 & 3 \\ \hline 3 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 78 & 24 \\ -72 & 3 \\ \hline 6 & \end{array}$
-----------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

? Остроугольные: 1, 6,; прямоугольные: 4, 7; тупоугольные: 2, 3, 5.

- 1.** $720 : 4 = (400 + 320) : 4$
 $720 : 3 = (600 + 120) : 3$
 $720 : 6 = (600 + 120) : 6$
 $720 : 2 = (700 + 20) : 2$

86 стр.

- 2.** $780 : 6 = 130$
 $570 : 3 = 190$
 $910 : 7 = 130$
 $6 \cdot 130 = 780$
 $4 \cdot 240 = 960$

$3 \cdot 170 = 510$
 $840 : 2 + 580 = 1000$
 $650 : 5 + 170 = 300$
 $880 : 4 - 200 = 20$

3. 1-й способ

- 1) $230 \cdot 2 = 460$ (м)
 2) $700 - 460 = 240$ (м)

Ответ: 240 м.

2-й способ

- 1) $700 - 230 = 470$ (м)
 2) $470 - 230 = 240$ (м)

Ответ: 240 м.

- 4.** 1) Прямоугольные треугольники — 2, 10; Тупоугольные треугольники — 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
 2) прямоугольны треугольник — 2; тупоугольный треугольник — 6.

- ?** 1) $150 \cdot 3 = 450$ — третье слагаемое.
 2) $150 + 450 = 600$ — сумма первого и третьего слагаемого.
 3) $860 - 600 = 260$ — второе слагаемое.

Задание на полях

$1 \cdot 16 \cdot 4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 8 \cdot 2 \cdot 4 = 64$

Странички для любознательных

1. 1) $80 : 5 = 30$ семей с 3 детьми участвовали.
2) $60 : 4 = 15$ семей с 2 детьми участвовали.
3) $30 + 15 = 45$ семей всего участвовало.

Определить сколько мальчиков и девочек участвовало в соревнованиях невозможно.

2. 1) $2 \text{ м } 70 \text{ см} - 4 \text{ дм} = 2 \text{ м } 30 \text{ см}$ — длина прыжка Бориса.
2) $2 \text{ м } 30 \text{ см} - 30 \text{ см} = 2 \text{ м}$ — длина прыжка Глеба.
Ответ: 1 место — Кирилл, 2 место — Борис, 3 место — Глеб.

3. $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$
Коля прыгнул на $1 \text{ м } 2 \text{ см} = 102 \text{ см}$ — Коля прыгнул выше всех.
 $102 - 90 = 12$ — на столько сантиметров Коля прыгнул выше Димы.
Ответ: Коля прыгнул выше всех; на 12 см Коля прыгнул выше Димы.

Приёмы письменных вычислений

1.	$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 369 \end{array}$	$\begin{array}{r} 433 \\ \times 2 \\ \hline 866 \end{array}$	$\begin{array}{r} 122 \\ \times 4 \\ \hline 488 \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 3 \\ \hline 636 \end{array}$	$\begin{array}{r} 221 \\ \times 4 \\ \hline 884 \end{array}$
----	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

2. $483 + 257 = 740$ $15 \cdot 8 : 3 = 40$
 $621 + 199 = 820$ $30 \cdot 8 : 2 = 120$
 $356 + 207 = 563$ $60 \cdot 6 : 3 = 120$
 $820 - 164 = 656$ $6 \cdot 16 : 8 - 2 = 10$
 $9 \cdot 9 - 59 = 22$ $6 \cdot 16 : (8 - 2) = 16$
 $408 - 262 = 146$ $4 \cdot 15 : 5 \cdot 4 = 48$

3.) 1) $5 \cdot 20 = 100$ м плёнки было.

2) $4 \cdot 16 = 64$ м плёнки по 16 м надо на 4 теплицы.

3) $4 \cdot 25 = 100$ м плёнки по 25 м надо на 4 теплицы.

Ответ: плёнки хватит.

4.) $75 : 15 - 5 = 0$

$72 : 9 + 2 = 10$

$48 - 48 : 6 = 40$

$64 + 17 \cdot 2 = 98$

$36 : 6 : 6 = 1$

$56 - 9 \cdot 6 = 2$

5.) 1) С одной стороны весов кладётся гиря в 1 кг, а с другой 200 г и масло (800 г).

2) С одной стороны весов кладётся гиря в 5 кг, а с другой 2 кг и черешня (3 кг).

?

$\begin{array}{r} 224 \\ \times 2 \\ \hline 448 \end{array}$	$\begin{array}{r} 113 \\ \times 3 \\ \hline 339 \end{array}$
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Задание на полях

90 → 15 → 60 → 20 → 100

1.)

$\begin{array}{r} 446 \\ \times 2 \\ \hline 892 \end{array}$	$\begin{array}{r} 283 \\ \times 3 \\ \hline 849 \end{array}$	$\begin{array}{r} 151 \\ \times 7 \\ \hline 1057 \end{array}$
$\begin{array}{r} 79 \\ \times 3 \\ \hline 237 \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ \times 6 \\ \hline 552 \end{array}$	

2.) 1) $100 - 40 = 60$ школьников село в маленькие автобусы.

2) $60 : 3 = 20$ школьников было в одном маленьком автобусе.

Ответ: 20 школьников.

3. $382 + 478 = 860$

$706 - 321 = 385$

$140 \cdot 6 : 4 = 210$

$120 \cdot 3 : 4 = 90$

$218 - 5 \cdot 1 = 213$

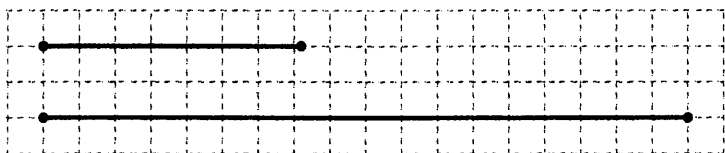
$439 - 0 \cdot 3 = 439$

$(6 + 0) \cdot 7 = 42$

$9 : 9 + 99 = 100$

4. $12 \cdot 3 = 36$ мм — длина первого отрезка.

$3 \cdot 3 = 9$ см — длина второго отрезка.



5. 1) $100 \cdot 3 = 300$ было в коробках.

2) $48 + 20 + 22 = 90$ яиц осталось в коробках.

3) $300 - 90 = 210$ цыплят вывелось.

Ответ: 210 цыплят.

6. Для разделения бревна на 10 равных частей надо произвести 9 распилов.

$9 \cdot 3 = 27$ мин — понадобится.

Ответ: 27 мин.

?	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 5 \\ \hline 390 \end{array}$	$\begin{array}{r} 417 \\ \times 2 \\ \hline 834 \end{array}$	$\begin{array}{r} 172 \\ \times 4 \\ \hline 688 \end{array}$
---	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Задание на полях

$24 \rightarrow 24 \cdot 3 + 4 = 76$

$(49 - 4) : 3 = 15 \rightarrow 49$

1.	$\begin{array}{r} 152 \\ \times 4 \\ \hline 608 \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ \times 5 \\ \hline 435 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 62 \\ \hline 16 \\ 48 \\ \hline 496 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \times 283 \\ \hline 9 \\ 24 \\ 6 \\ \hline 849 \end{array}$
-----------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

2. 1) $x : 8 = 120$; $x = 120 \cdot 8$; $x = 960$;

2) $81 : x = 3$; $x = 81 : 3$; $x = 27$;

3) $x \cdot 4 = 76$; $x = 76 : 4$; $x = 19$;

3. $4 \cdot 20 + 5 \cdot 3 = 95$ груш было. Ответ: 95 груш.

На сколько больше груш было в больших пакетах, чем в маленьких?

4. $116 \cdot 6 = 696$

$90 + 854 = 944$

$492 \cdot 2 = 984$

$612 - 97 = 515$

$436 + 280 = 716$

$420 - 120 : 3 = 380$

$725 + 175 = 900$

$280 + 60 \cdot 2 = 400$

5. ABC, NMK .

6. $24 : 3 = 8$ см — длина стороны равностороннего треугольника.

Ответ: 8 см.

7. 1) $660 : 3 = 220$ г приёка получается из 1 кг муки.

2) $220 \cdot 2 = 440$ г приёка из 2 кг муки.

Ответ: 440 г.

8. 1) $10 \cdot 1 = 10$, $10 \cdot 0 = 0$;

2) 3) нет.

$$\begin{aligned} \boxed{\text{Р.}} \quad 345 \cdot 2 &= 690 \\ 354 + 96 &= 450 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 50 + 124 &= 174 \\ 84 : 12 \cdot 7 &= 49 \end{aligned}$$

Задание на полях

Ребусы: $197 \cdot 3 = 591$ $18 \cdot 4 = 72$.

$$\begin{array}{r} \times \\ 197 \\ \times \quad 3 \\ \hline 591 \end{array}$$

$$\boxed{1.} \quad \begin{array}{r} \times \quad 151 \\ \times \quad 6 \\ \hline 906 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times \quad 161 \\ \times \quad 5 \\ \hline 805 \end{array} \quad \begin{array}{r} 906 \\ - 805 \\ \hline 101 \end{array} \quad 151 \cdot 6 > 161 \cdot 5 \text{ на } 101.$$

91 стр.

- $\boxed{2.}$ 1) $24 : 4 = 6$ ч — отдежурил сторож.
 2) $24 - 6 = 18$ ч — осталось.
 Ответ: 18 ч.

$\boxed{3.}$ $100 - (2 \cdot 12 + 10) = 66$ р. — сдача. Ответ: 66 р.

$$\boxed{4.} \quad \begin{array}{ll} 84 : 12 = 7 & 79 : 4 = 19 \text{ (ост. 3)} \\ 85 : 12 = 7 \text{ (ост. 1)} & 69 : 23 = 3 \\ 94 : 12 = 7 \text{ (ост. 10)} & 79 : 23 = 3 \text{ (ост. 10)} \\ 76 : 4 = 19 & 90 : 23 = 3 \text{ (ост. 21)} \\ 77 : 4 = 19 \text{ (ост. 1)} & \end{array}$$

$$\boxed{5.} \quad \begin{array}{ll} 172 \cdot (347 - 346) = 172 & 86 \cdot 11 - 86 = 860 \\ 2 \cdot (999 + 1) \cdot 0 = 0 & 78 \cdot 9 + 78 = 780 \\ 720 : 8 \cdot (32 \cdot 8 - 8 \cdot 32) = 0 & 69 \cdot 7 + 31 \cdot 7 = 700 \\ 190 \cdot (199 \cdot 5 - 5 \cdot 199) \cdot 10 = 0 & 95 \cdot 8 + 95 \cdot 2 = 950 \end{array}$$

$\boxed{6.}$ $ABC - 2$, периметр $3 \cdot 3 = 9$ см; $DEK - 1$, периметр $5 \cdot 2 + 2 = 12$ см; $OMT - 3$, периметр 85 мм.

$\boxed{\text{Р.}}$ $(595 + 304) - (595 - 304) = 304 + 304 = 608$

Задание на полях

$$40 \cdot 2 : 5 = 18 \cdot 6 : 3 = 32 \cdot 2 : 4 = 16$$

1.

936	3	486	2
- 9	312	- 4	243
03		08	
- 3		- 8	
06		06	
- 6		- 6	
0		0	

848	4	555	5
- 8	212	- 5	111
04		05	
- 4		- 5	
08		05	
- 8		- 5	
0		0	

2. 1) $96 : 6 = 16$ деталей в час изготавливают на старой станке.

2) $96 : 4 = 24$ детали в час изготавливают на новой станке.

3) $24 - 16 = 8$ — на столько больше.

Ответ: на 8 деталей.

3. $40 \cdot 7 = 280$ значков всего. Ответ: 280 значков.

4. 1) $28 : 4 = 7$ см — длина стороны квадрата.

2) $7 \cdot 7 = 49$ см² — площадь квадрата.

Ответ: 7 см, 49 см².

5. $875 - 496 = 379$

$840 : 4 = 210$

$563 + 289 = 852$

$960 : 3 = 320$

$602 + 398 = 1000$

$720 : 4 = 180$

$276 \cdot 2 = 552$

$48 : 6 \cdot 70 = 560$

$148 \cdot 3 = 444$

$32 : 4 \cdot 90 = 720$

$320 \cdot 3 = 960$

$28 : 7 \cdot 60 = 240$

6. 1) $400 : 8 = 50$ кг — масса одного мешка.

2) $500 : 50 = 10$ мешков понадобится.

Ответ: 10 мешков.

7. $12 + 1 = 11 + 2 = 10 + 3 = 9 + 4 = 8 + 5 = 7 + 6 = 13$

8. $814 - 306 = 508$

$180 \cdot 4 = 720$

$850 : 5 = 170$

$54 : 9 \cdot 20 = 120$

Задание на полях

$24 \cdot 4 : 6 = 16$

93 стр.

1.

$$\begin{array}{r} 856 \overline{) 4} \\ -8 \quad \underline{214} \\ 05 \\ -4 \quad \underline{16} \\ -16 \quad \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

2.

$968 \overline{) 4}$	$496 \overline{) 2}$	$655 \overline{) 5}$
$-8 \quad \underline{242}$	$-4 \quad \underline{248}$	$-5 \quad \underline{131}$
16	09	15
$-16 \quad \underline{08}$	$-8 \quad \underline{16}$	$-15 \quad \underline{05}$
$-8 \quad \underline{0}$	$-16 \quad \underline{0}$	$-5 \quad \underline{0}$

3. $76 : 4 = 19$ см — длина стороны квадрата. Ответ: 19 см.

4. 1) $12 \cdot 3 = 36$ девочек в хоре.

2) $6 \cdot 3 = 18$ мальчиков в хоре.

2) $36 + 18 = 54$ ребёнка в хоре.

Ответ: 54 ребёнка.

2) $36 - 18 = 18$ — на столько меньше мальчиков, чем девочек.

$36 : 18 = 2$ — во столько раз меньше мальчиков, чем девочек.

5. $x \cdot 6 = 120$; $x = 120 : 6$; $x = 20$

$5 \cdot x = 150$; $x = 150 : 5$; $x = 30$

$26 \cdot x = 78$; $x = 78 : 26$; $x = 3$

6. 1) $ABK, ABE, ABD, KBE, KBD, KBC, EBD, EBC, DBC; MTP, TOP, MPE, POE, MTE, OTE.$

2) $ABC, ABD; MTO, MOE.$

?	729	583
	+ 85	- 94
	814	489
	Проверка:	
	814	489
	- 583	+ 94
	231	583

1. Выполните задание самостоятельно.

95 стр.

2.

$$\begin{array}{r} 892 \quad 4 \\ - 8 \quad \hline 223 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 09 \\ - 8 \quad \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 12 \quad \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 847 \quad 7 \\ - 7 \quad \hline 121 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 14 \quad \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 07 \\ - 7 \quad \hline 0 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} \times 223 \\ \quad 4 \quad \hline 892 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 273 \\ \quad 2 \quad \hline 546 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 143 \\ \quad 3 \quad \hline 429 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 121 \\ \quad 7 \quad \hline 847 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \quad 2 \\ - 4 \quad \hline 273 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 14 \quad \hline 06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 06 \\ - 6 \quad \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 429 \quad 3 \\ - 3 \quad \hline 143 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 12 \quad \hline 09 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 09 \\ - 9 \quad \hline 0 \end{array}$$

3. $x \cdot 18 = 90; x = 90 : 18; x = 5$

$72 : x = 12; x = 72 : 12; x = 6$

$26 \cdot x = 52; x = 52 : 26; x = 2$

$14 \cdot x = 56; x = 56 : 14; x = 4$

$23 \cdot x = 92; x = 92 : 23; x = 4$

$84 : x = 2; x = 84 : 2; x = 42$

$x \cdot 15 = 60; x = 60 : 15; x = 4$

$x : 12 = 7; x = 7 \cdot 12; x = 84$

4. 1) дом — мост — магазин

$240 - 80 - 120 = 40$ шагов.

2) магазин — дом — мост

$240 + 120 = 360$ шагов.

5.

$$\begin{array}{r} 368 \\ + 256 \\ \hline 624 \end{array} \quad \begin{array}{r} 756 \\ - 348 \\ \hline 408 \end{array} \quad \begin{array}{r} 267 \\ + 128 \\ \hline 395 \end{array} \quad \begin{array}{r} 859 \\ - 427 \\ \hline 432 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 624 \\ - 256 \\ \hline 368 \end{array} \quad \begin{array}{r} 408 \\ + 348 \\ \hline 756 \end{array} \quad \begin{array}{r} 395 \\ - 128 \\ \hline 267 \end{array} \quad \begin{array}{r} 432 \\ + 427 \\ \hline 859 \end{array}$$

6. 1-й способ

1) $9 - 4 = 5$ бидонов отвезли в больницу.2) $40 \cdot 5 = 200$ л молока отвезли в больницу.

2-й способ

1) $9 \cdot 40 = 360$ л молока было.2) $4 \cdot 40 = 160$ л молока отвезли.3) $360 - 160 = 200$ л молока осталось.

Ответ: 200 л.

7. $4 \cdot 2 = 8 \text{ см}^2$; $2 \cdot 4 = 8 \text{ см}^2$.

?.

$$\begin{array}{r|l} 816 & 6 \\ -6 & 136 \\ \hline 21 & \\ -18 & \\ \hline 36 & \\ -36 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{r} 136 \\ \times 6 \\ \hline 816 \end{array}$$

1.

975	5	846	3	748	4
$\underline{-5}$	195	$\underline{-6}$	282	$\underline{-4}$	187
47		24		34	
$\underline{-45}$		$\underline{-24}$		$\underline{-32}$	
25		06		28	
$\underline{-25}$		$\underline{-6}$		$\underline{-28}$	
0		0		0	

2.

992	4	741	3	864	4
$\underline{-8}$	248	$\underline{-6}$	247	$\underline{-8}$	216
19		14		06	
$\underline{-16}$		$\underline{-12}$		$\underline{-4}$	
32		21		24	
$\underline{-32}$		$\underline{-21}$		$\underline{-24}$	
0		0		0	

845	5
$\underline{-5}$	169
34	
$\underline{-30}$	
45	
$\underline{-45}$	
0	

Проверка:

$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 4 \\ \hline 992 \end{array} \quad \begin{array}{r} 247 \\ \times 3 \\ \hline 741 \end{array} \quad \begin{array}{r} 216 \\ \times 4 \\ \hline 864 \end{array} \quad \begin{array}{r} 169 \\ \times 5 \\ \hline 845 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 348 \\ + 537 \\ \hline 885 \end{array} \quad \begin{array}{r} 246 \\ + 327 \\ \hline 573 \end{array} \quad \begin{array}{r} 453 \\ + 174 \\ \hline 627 \end{array} \quad \begin{array}{r} 621 \\ + 297 \\ \hline 918 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 885 \\ - 537 \\ \hline 348 \end{array} \quad \begin{array}{r} 573 \\ - 327 \\ \hline 246 \end{array} \quad \begin{array}{r} 627 \\ - 174 \\ \hline 453 \end{array} \quad \begin{array}{r} 918 \\ - 297 \\ \hline 621 \end{array}$$

4. $12 \cdot 2 - 12 = 12$ — на столько больше. Ответ: на 12 поездов.

5. 1) $200 \cdot 4 = 800$ кг слив привезли на первой машине.
2) $200 + 50 = 250$ ящиков привезли на второй машине.
3) $250 \cdot 4 = 1000$ кг слив привезли на второй машине.
Ответ: 800 кг, 1000 кг.

6.

a	80	60	120	210	160	270	160	0
b	10	10	4	3	4	3	2	7
$a \cdot b$	800	600	480	630	640	810	320	0
$a : b$	8	6	30	70	40	90	80	0

7. 7

8. 30

1. Выполните задание самостоятельно.

2. 1) $741 + 239 = 980$
 2) $853 - 465 = 388$

3) $138 \cdot 6 = 828$
 4) $756 : 4 = 189$

3.

$\begin{array}{r} 186 \\ + 428 \\ \hline 614 \end{array}$	$\begin{array}{r} 703 \\ - 593 \\ \hline 110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 986 \\ - 8 \\ \hline 18 \\ - 16 \\ \hline 26 \\ - 24 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 12325 \end{array}$
$\begin{array}{r} * 191 \\ 5 \\ \hline 955 \end{array}$	$\begin{array}{r} * 146 \\ 5 \\ \hline 730 \end{array}$	$\begin{array}{r} 348 \mid 4 \\ - 32 \mid 87 \\ \hline 28 \mid \\ - 28 \mid \\ \hline 0 \mid \end{array}$	

4. $495 + 165 = 660$

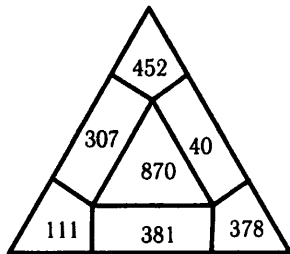
$495 - 165 = 330$

5. $18 \cdot 43 = 774 \text{ см}^2 < 8 \text{ дм}^2$ на $800 - 774 = 26 \text{ см}^2$.

6. 1) Рамки не являются занимательными.

2)

713	196	90
227	999	284
59	315	625



□. $(140 + 120 + 165 + 70) \cdot 2 = 990$ р. Ответ: денег хватит.

Что узнали. Чему научились

□. 1) 5 единиц, 5 десятков, 5 сотен.

$$2) 777 = 700 + 70 + 7$$

□. 1) ... 456; 2) ... 605.

□. $500 + 40 - 1 = 539$

$$630 - 30 + 1 = 601$$

$$675 - 5 - 1 = 669$$

$$300 + 99 + 1 = 400$$

$$400 + 21 = 421$$

$$421 - 400 = 21$$

□. 1) $(120 \cdot 5) : 100 = 6$

$$2) 560 : 8 \cdot 10 = 700$$

$$3) 85 - (16 + 5) = 64$$

$$4) 25 + 90 : 15 = 31$$

□. $45 - 15 \cdot 6 : 18 = 40$

$$8 + 28 : 7 \cdot 16 = 72$$

$$25 \cdot 3 - 15 \cdot 4 = 15$$

$$56 + 4 \cdot 3 - 20 = 48$$

$$(67 - 20) \cdot 3 = 141$$

$$(72 - 30) : 6 = 7$$

$$7 \cdot (9 + 5) = 98$$

$$15 \cdot (14 - 9) = 75$$

$$0 \cdot 27 = 0$$

$$0 : 27 = 0$$

$$0 + 27 = 27$$

$$27 - 0 = 27$$

□. 340 г > 304 г

$$2 \text{ ч} = 120 \text{ мин}$$

999 р. < 1000 р.

$$7 \text{ дм } 8 \text{ см} < 8 \text{ дм } 7 \text{ см}$$

□. 6 дм 3 мм = 603 мм

$$4 \text{ м } 5 \text{ см} = 405 \text{ см}$$

7 р. = 700 к.

$$5 \text{ ч} = 300 \text{ мин}$$

8. $65 : 9 = 7$ (ост. 2)
 $9 \cdot 7 + 2 = 65$
 $54 : 8 = 6$ (ост. 6)
 $8 \cdot 6 + 6 = 54$
 $38 : 4 = 9$ (ост. 2)
 $4 \cdot 9 + 2 = 38$
 $27 : 6 = 4$ (ост. 3)
 $6 \cdot 4 + 3 = 27$
 $85 : 9 = 9$ (ост. 4)
 $9 \cdot 9 + 4 = 85$

$74 : 8 = 9$ (ост. 2)
 $8 \cdot 9 + 2 = 74$
 $75 : 20 = 3$ (ост. 15)
 $20 \cdot 3 + 15 = 75$
 $83 : 40 = 2$ (ост. 3)
 $40 \cdot 2 + 3 = 83$
 $14 : 20 = 0$ (ост. 14)
 $0 \cdot 20 + 14 = 14$
 $36 : 40 = 0$ (ост. 36)
 $40 \cdot 0 + 36 = 36$

9. $650 + 30 = 680$
 $780 - 70 = 710$
 $240 - 20 = 220$
 $40 \cdot 4 = 160$
 $80 \cdot 7 = 560$
 $90 \cdot 6 = 540$

$640 : 8 = 80$
 $540 : 9 = 60$
 $270 : 3 = 90$
 $130 \cdot 5 = 650$
 $150 \cdot 4 = 600$
 $750 : 3 = 250$

Задание на полях

Ребусы:

345	768
+482	-419
-----	-----
827	349

10.	484	529	840	209	806	356
	$+165$	$+321$	$+102$	$+197$	-724	-186
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	649	850	942	406	82	170
	670	122				
	-263	-122				
	-----	-----				
	407	0				

11.

c	15	18	36	150	300
$c : 3$	5	6	12	50	100

12.

$\begin{array}{r} \times 193 \\ \quad 3 \\ \hline 579 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 82 \\ \quad 4 \\ \hline 328 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 118 \\ \quad 5 \\ \hline 590 \end{array}$	$\begin{array}{r} 429 \\ \underline{-3} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 09 \\ \underline{-9} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 884 \\ \underline{-8} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 04 \\ \underline{-4} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 221 \end{array}$
$\begin{array}{r} 528 \\ \underline{-4} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 264 \end{array}$	$\begin{array}{r} 843 \\ \underline{-6} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 281 \end{array}$	$\begin{array}{r} 765 \\ \underline{-5} \\ 26 \\ \underline{-25} \\ 15 \\ \underline{-15} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 153 \end{array}$	

13. $x = 0$ $x = 9$ $x = 1$ $x = 9$
 $x = 15$ $x = 0$ $x = 0$ $x = 0$

14. $38 + x = 84$; $x = 84 - 38$; $x = 46$
 $x \cdot 18 = 72$; $x = 72 : 18$; $x = 4$
 $x - 24 = 56$; $x = 56 + 24$; $x = 80$
 $x : 16 = 6$; $x = 6 \cdot 16$; $x = 96$
 $72 - x = 39$; $x = 72 - 39$; $x = 33$
 $69 : x = 23$; $x = 69 : 23$; $x = 3$

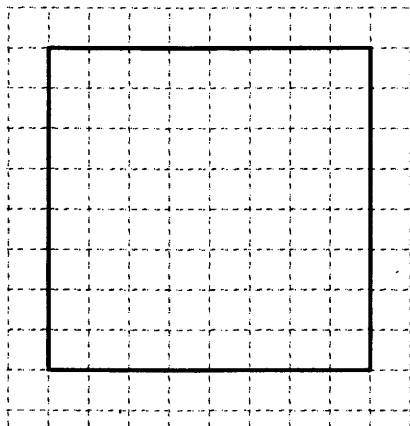
15. 1) $90 : 3 = 30$ — первое число.
2) $30 \cdot 2 = 60$ — второе число.
Ответ: 30, 60.

16. 1) $(6 + 2) \cdot 2 = 16$ см — периметр прямоугольника.

2) $16 : 4 = 4$ см — длина стороны квадрата.

3) $6 \cdot 2 = 12$ см² — площадь прямоугольника.

4) $4 \cdot 4 = 16$ см² — площадь квадрата.



17. 1-й способ

1) $64 + 32 = 96$ — всего коробок.

2) $96 : 4 = 24$ рейса надо сделать.

2-й способ

1) $64 : 4 = 16$ рейсов.

2) $32 : 4 = 8$ рейсов.

3) $16 + 8 = 24$ рейса надо сделать.

Ответ: 24 рейса.

Задание на полях

Ребусы:

$$\begin{array}{r} \times 65 \quad 44 \quad | \quad 8 \\ \quad 7 \quad -40 \quad | \quad 5 \\ \hline 455 \quad \quad 4 \end{array}$$

18. $72 : (12 : 2) \cdot 3 = 36$

$64 - 16 : (4 : 2) = 56$

19.

$\begin{array}{r} 123 \\ + 84 \\ \hline 207 \end{array}$	$\begin{array}{r} 258 \\ + 123 \\ \hline 381 \end{array}$	$\begin{array}{r} 256 \\ - 169 \\ \hline 87 \end{array}$	$\begin{array}{r} 725 \\ - 91 \\ \hline 634 \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ \times 7 \\ \hline 847 \end{array}$	$\begin{array}{r} 439 \\ \times 2 \\ \hline 878 \end{array}$
$\begin{array}{r} 754 \\ - 6 \\ \hline 15 \\ - 14 \\ \hline 14 \\ - 14 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 377 \end{array}$	$\begin{array}{r} 852 \\ - 6 \\ \hline 25 \\ - 24 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 284 \end{array}$		

20. $280 - 100 - 60 = 120$ машин стояло на первом этаже.
 Ответ: 120 машин.

На первом этаже стояло 120 машин, на втором — 100 машин, а на третьем — 60. Сколько всего машин стояло в гараже?

$120 + 100 + 60 = 280$ машин. Ответ: 280 машин.

21. 1) $380 + 20 = 400$ холодильников выпустил завод в марте.

2) $400 - 50 = 350$ холодильников выпустил завод в апреле.

Ответ: 350 холодильников.

22. $3 \cdot 270 : 9 \cdot 0 = 0$

$$210 \cdot 4 - 4 \cdot 210 = 0$$

$$54 \cdot 9 + 46 \cdot 9 = (54 + 46) \cdot 9 = 900$$

$$72 \cdot 10 - 72 \cdot 9 = 72 \cdot (10 - 9) = 72$$

$$25 \cdot 4 - 19 \cdot 4 = (25 - 19) \cdot 4 = 24$$

$$80 \cdot 5 - 75 \cdot 0 = 400$$

23.

c	190	120	4	208
k	3	2	90	1
$c \cdot k$	570	240	360	208

d	280	400	950	0
n	7	4	10	100
$d : n$	40	100	95	0

24. 1) $5 \cdot 7 = 35$ банок съедят туристы за неделю.2) $55 : 5 = 11$ дней.

Ответ: 35 банок, 11 дней.

25. $250 + 250 \cdot 2 = 750$

$$(250 + 250) \cdot 2 = 1000$$

$$(480 + 120) : 3 = 200$$

$$60 + 90 : 10 \cdot 3 = 87$$

$$60 + 90 : (10 \cdot 3) = 63$$

$$120 - 80 : 4 \cdot 5 = 20$$

$$84 - 24 + 48 : 6 = 68$$

$$84 - (24 + 48) : 6 = 72$$

$$100 - 64 + 36 : 4 = 45$$

26. $x = 48$

$x = 1$

$x = 1$

27. 1) $420 : 3 = 140$ р. — цена одного стула.2) $560 : 2 = 280$ р. — цена одного кресла.3) $280 - 140 = 140$ (р.) — на столько дороже.4) $280 : 140 = 2$ — во столько раз дороже.

Ответ: на 140 р. дороже, в 2 раза дороже.

28. $x \cdot 4 = 160$; $x = 160 : 4$; $x = 40$

$x : 4 = 160$; $x = 160 \cdot 4$; $x = 640$

$10 + x = 510$; $x = 510 - 10$; $x = 500$

$10 \cdot x = 510$; $x = 510 : 10$; $x = 51$

$80 : x = 5$; $x = 80 : 5$; $x = 16$

$80 - x = 5$; $x = 80 - 5$; $x = 75$

29. 1 кг = 1000 г

1 ч = 60 мин

1 м = 100 см

1 сут. = 24 ч

1 м = 10 дм

1 год = 12 мес.

30. $2 \cdot 50 + 3 \cdot 30 = 190$ квартир в домах. Ответ: 190 квартир.

$$\begin{array}{ll} \boxed{31.} & 120 + 180 : 2 \cdot 5 = 570 & 750 - (150 - 50) : 5 = 730 \\ & 120 + 180 : (2 \cdot 5) = 138 & 750 - 150 - 50 : 5 = 590 \\ & (120 + 180) : 2 \cdot 5 = 750 & (750 - 150 - 50) : 5 = 110 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \boxed{32.} & (100 - 24) : 2 = 38 & (300 + 20) \cdot 3 : 10 = 96 \\ & 360 : (6 + 3) = 40 & 420 : (10 - 4) : 2 = 35 \\ & 32 \cdot (2 - 2) = 0 & 4 \cdot (120 - 120) : 6 = 0 \end{array}$$

33. Прямоугольные треугольники: $СКВ$, $СКD$, $СКN$, $СКА$, $АСD$.

Тупоугольные треугольники: ABC , CNA , $СКВ$, CBD .

Остроугольные треугольники: BCN , CDN .

Странички для любознательных

Площади фигур одинаковы.

Что узнали, чему научились в 3 классе?

Нумерация

1. 100; 101; 300; 410; 1 001.

2. 399; 349; 899; 890; 999.

3. 603 — 3 единицы, 0 десятков, 6 сотен.

637 — 7 единиц, 3 десятка, 6 сотен.

376 — 6 единиц, 7 десятков, 3 сотни.

608 — 8 единиц, 0 десятков, 6 сотен.

680 — 0 единиц, 8 десятков, 6 сотен.

600 — 0 единиц, 0 десятков, 6 сотен.

4. 1) 325, 2) 908, 3) 1 000.

5. 807 — 7 единиц, 0 десятков, 8 сотен.

560 — 0 единиц, 6 десятков, 5 сотен.

347 — 7 единиц, 4 десятка, 3 сотни.

900 — 0 единиц, 0 десятков, 9 сотен.

6. $809 < 908$
 $360 > 350$
 $844 < 900$

$680 > 670$
 $925 > 923$
 $309 < 310$

7. 6, 100

8. $784 = 700 + 80 + 4$
 $608 = 600 + 8$
 $290 = 200 + 90$

$304 = 300 + 4$
 $750 = 700 + 50$
 $809 = 800 + 9$

Сложение и вычитание

1. Равенства верны потому, что равны их левые и правые части.

2. $x = 0$

$x = 0$

$x = 27$

Задание на полях

Пропущены числа: 85, 86, 89, 90.

3.	Уменьшаемое	16	19	30	Слагаемое	12	16	82
	Вычитаемое	9	7	5	Слагаемое	23	34	8
	Разность	7	12	25	Сумма	35	50	90

4. ... получится другое слагаемое.

$45 + 10 = 55$

$55 - 10 = 45$

$55 - 45 = 10$

... получится уменьшаемое.

$90 - 15 = 75$

$75 + 15 = 90$

... получится вычитаемое.

$90 - 15 = 75$

$90 - 75 = 15$

5. Выполните задание самостоятельно.

6. 1) ... из суммы вычтеть известное слагаемое.
 ... к разности прибавить вычитаемое.
 ... из уменьшаемого вычтеть разность.

7. 1) $46 + 3 = 49$

$37 + 20 = 57$

$100 - 36 = 64$

$87 + 9 = 96$

2) $80 + 70 = 150$

$390 + 50 = 440$

$380 + 5 = 385$

$458 - 50 = 408$

$800 - 200 = 600$

$960 - 40 = 920$

$170 - 80 = 90$

$430 - 60 = 370$

8.	24	38	56	60	275	568
	+36	+47	-29	-44	-123	+209
	60	85	27	16	152	777
	Проверка:					
	60	85	27	16	152	777
	-36	-47	+29	+44	+123	+209
	24	38	56	60	275	986

Задание на полях

$46 + 32 = 78$

$32 - 17 = 15$

$17 + 13 = 30$

Умножение и деление

1. Равенства верны потому, что равны их левые и правые части.

2.	Множитель	8	8	6	Делимое	54	48	63
	Множитель	7	9	7	Делитель	9	8	9
	Произведение	56	72	42	Частное	6	6	7

3. ... другой множитель.

$6 \cdot 8 = 48$

$48 : 8 = 6$

$48 : 6 = 8$

... делимое.

$$48 : 8 = 6$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

... делитель.

$$48 : 8 = 6$$

$$48 : 6 = 8$$

4. Выполните задание самостоятельно.

5. 1) ... произведение разделить на известный множитель.

„, частное умножить на делитель.

... делимое разделить на частное.

3) $x = 1$

$x = 0$

$x = 36$

$x = 17$

Задание на полях

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$3 \cdot 7 = 21$$

6. 1) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81

2) $54 : 9 = 6$, $32 : 8 = 4$, $56 : 7 = 8$, $18 : 2 = 9$

3) $8 \cdot 8 = 64$, $8 \cdot 4 = 32$, $9 \cdot 7 = 63$, $6 \cdot 8 = 48$, $3 \cdot 9 = 27$,

$6 \cdot 3 = 18$, $3 \cdot 4 = 12$, $9 \cdot 2 = 18$, $6 \cdot 4 = 24$, $8 \cdot 3 = 24$,

$6 \cdot 6 = 36$, $7 \cdot 8 = 56$, $9 \cdot 9 = 81$.

4) 12	3	56	9
30	3	36	7
63	6	49	3
48	7	72	8
18	5	45	6
32	8	27	9
45	8	40	4

$$\boxed{7.} \quad 27 \cdot 4 = 20 \cdot 4 + 7 \cdot 4 = 80 + 28 = 108$$

$$18 \cdot 5 = 10 \cdot 5 + 8 \cdot 5 = 50 + 40 = 90$$

$$32 \cdot 3 = 30 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = 90 + 6 = 96$$

$$17 \cdot 4 = 10 \cdot 4 + 7 \cdot 4 = 40 + 28 = 68$$

$$\boxed{8.} \quad 46 : 2 = 40 : 2 + 6 : 2 = 20 + 3 = 23$$

$$96 : 3 = 90 : 3 + 6 : 3 = 30 + 2 = 32$$

$$84 : 7 = 70 : 7 + 14 : 7 = 10 + 2 = 12$$

$$96 : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = 20 + 4 = 24$$

Задание на полях

$$36 = 6 \cdot 6$$

$$36 = 2 \cdot 3 \cdot 6$$

$$48 = 6 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

Правила о порядке выполнения действий

$$1) \quad 45 + 27 : 3 - 12 = 45 + 9 - 12 = 54 - 12 = 42$$

$$90 - 36 : 3 \cdot 2 = 90 - 12 \cdot 2 = 90 - 24 = 66$$

$$84 : 4 \cdot 3 + 2 = 21 \cdot 3 + 2 = 63 + 2 = 65$$

$$100 - 10 \cdot 9 - 8 = 100 - 90 - 8 = 10 - 8 = 2$$

$$17 + 16 \cdot 3 \cdot 0 = 17 + 0 = 17$$

$$5 \cdot 5 + 75 : 5 = 25 + 15 = 40$$

$$17 \cdot 3 + 2 \cdot 10 = 51 + 20 = 71$$

$$80 - 5 \cdot 2 : 10 = 80 - 1 = 79$$

$$72 : 6 + 6 \cdot 5 = 12 + 30 = 42$$

$$2) \quad 24 + (72 - 42) : 3 = 24 + 30 : 3 = 24 + 10 = 34$$

$$70 - (64 - 4) : 2 = 70 - 60 : 2 = 70 - 30 = 40$$

$$64 : 4 + (68 - 40) : 2 = 16 + 28 : 2 = 16 + 14 = 30$$

$$68 : (4 + 64) \cdot 1 = 68 : 68 = 1$$

$$(77 - 42) : 7 - 1 = 35 : 7 - 1 = 5 - 1 = 4$$

$$6 \cdot (15 - 12) : 2 = 6 \cdot 3 : 2 = 18 : 2 = 9$$

Задачи

- $\boxed{1.}$ У Мвши было 10 конфет, а у Саши 5. Сколько всего конфет было у девочек?

$$10 + 5 = 15 \text{ конфет}$$

Ответ: 15 конфет.

В первой бочке было 20 л воды, а во второй 40 л. Сколько в обеих бочках воды?

$$20 + 40 = 60 \text{ л}$$

Ответ: 60 л.

В бочке было 20 вёдер воды. Из неё взяли 8 вёдер. Сколько вёдер воды осталось?

$$20 - 8 = 12 \text{ вёдер}$$

Ответ: 12 вёдер.

У Пети было 40 р., а у Коли 15 р. На сколько денег у Пети больше, чем у Коли?

$$40 - 15 = 25 \text{ р. — на столько больше.}$$

Ответ: на 25 р.

У Пети было 40 р., а у Коли 15 р. На сколько денег у Коли меньше, чем у Пети?

$$40 - 15 = 25 \text{ р. — на столько меньше.}$$

Ответ: на 25 р.

- 2.** В первый день продали 40 кг овощей, а во второй на 15 кг больше. Сколько овощей продали во второй день?

$$40 + 15 = 55 \text{ кг}$$

Ответ: 55 кг.

В первый день продали 40 кг овощей, а во второй на 15 кг меньше. Сколько овощей продали во второй день?

$$40 - 15 = 25 \text{ кг}$$

Ответ: 25 кг.

3. $30 - (10 + 6) = 14$ красных шаров.

Ответ: 14 красных шаров.

4. $28 - 16 = 12$ книг. Ответ: 12 книг.

5. Так как в апреле 30 дней, то Витю будут поздравлять в следующем месяце.

Задание на полях

$$5 \cdot 3 = 15, 6 \cdot 3 = 18, 7 \cdot 3 = 21$$

6. 1) На первом складе находится 45 единиц товара, на втором на 8 меньше, а на третьем на 45 больше, чем в о втором. Сколько единиц товара находится на третьем складе?

$$(45 - 8) + 45 = 82 \text{ (т.)}$$

Ответ: 82 единицы товара.

2) В первом зале поставили 4 ряда стульев по 8 в каждом ряду, а в другом зале 8 стульев. Сколько всего было стульев в двух залах?

$$8 \cdot 4 + 8 = 40 \text{ стульев.}$$

Ответ: 40 стульев.

3) Первый мастер работал 3 ч и делал по 17 деталей в час, а второй работал 4 ч и делал по 9 деталей в час. Сколько деталей сделали они вместе?

$$17 \cdot 3 + 9 \cdot 4 = 87 \text{ деталей.}$$

Ответ: 87 детали.

7. 1) $15 : 5 = 3$ костюма шьют в мастерской за один день.

2) $3 \cdot 23 = 69$ костюмов сошьют в мастерской за месяц.

Ответ: 69 костюмов.

В мастерской за 5 дней сшили 15 костюмов, поровну во все дни. Сколько понадобится дней для пошива 69 костюмов?

1) $15 : 5 = 3$ костюма шьют в мастерской за один день.

2) $69 : 3 = 23$ дня понадобится.

Ответ: 23 дня.

8. Во сколько раз сумма чисел 30 и 20 больше их разности?

$(30 + 20) : (30 - 20) = 5$ — во столько раз больше.

Ответ: в 5 раз.

Во сколько раз разность чисел 45 и 15 меньше их суммы?

$(45 + 15) : (45 - 15) = 2$ — во столько раз меньше.

Ответ: в 2 раза.

Купили 10 карандашей по 5 р. за штуку. Сколько стоит вся покупка?

$$10 \cdot 5 = 50 \text{ р.}$$

Ответ: 50 р.

Купили несколько карандашей, по 5 р. за штуку, затратив на всю покупку 50 р. Сколько карандашей купили?

$$50 : 5 = 10 \text{ карандашей.}$$

Ответ: 10 карандашей.

Купили 10 одинаковых карандашей, затратив на всю покупку 50 р. Найди цену одного предмета?

$$50 : 10 = 5 \text{ р.}$$

Ответ: 5 р.

- 10.** В первый день в музее купили 10 билетов, а во второй в 5 раз больше, чем в первый. Сколько билетов купили во второй день?

$$10 \cdot 5 = 50 \text{ билетов.}$$

Ответ: 50 билетов.

В первый день в музее купили 20 билетов, а во второй в 2 раз меньше чем в первый. Сколько билетов купили во второй день?

$$20 : 2 = 10 \text{ билетов.}$$

Ответ: 10 билетов.

20 карандашей купили по 5 р. за штуку. Какова стоимость покупки?

$$20 \cdot 5 = 100 \text{ р.}$$

Ответ: 100 р.

Масса мешка муки 50 кг. Какова масса 10 мешков муки?

$$50 \cdot 10 = 500 \text{ кг.}$$

Ответ: 500 кг.

Купили 10 одинаковых карандашей, за все карандаши заплатили 20 р. Сколько стоит один карандаш?

$$20 : 10 = 2 \text{ р.}$$

Ответ: 2 р.

- 11.** Купили 2 альбома по 15 р. и ручку за 5 р. Какова стоимость покупки?

$$2 \cdot 15 + 5 = 35 \text{ р.}$$

Ответ: 35 р.

Купили 2 альбома по 14 р. и 3 ручки по 6 р. Какова стоимость покупки?

$$14 \cdot 2 + 3 \cdot 6 = 46 \text{ р.}$$

Ответ: 46 р.

В первом магазине купили 5 ручек, а во втором 4. Какова стоимость покупки, если ручки были одинаковыми и стоили 10 р. за штуку?

$$(5 + 4) \cdot 10 = 90 \text{ р.}$$

Ответ: 90 р.

Купили карандаш за 3 р. и ручку за 6 р. Какая была получена сдача, если за покупку расплатились 20 р.

$$20 - 3 - 6 = 11 \text{ р.}$$

Ответ: 11 р.

Купили альбом за 30 р. и тетрадь за 16 р. Какая была получена сдача, если за покупку расплатились 50 р.

$$50 - (30 + 16) = 4 \text{ р.}$$

Ответ: 4 р.

Купили 2 альбома для марок по 40 р. Какая была получена сдача, если за покупку расплатились 100 р.

$$100 - 40 \cdot 2 = 20 \text{ р.}$$

Ответ: 20 р.

Какова стоимость 4 одинаковых карандашей, если 3 одинаковых карандаша стоят 12 р.

$$12 : 3 \cdot 4 = 16 \text{ р.}$$

Ответ: 16 р.

Какова стоимость 10 одинаковых стиральных резинок, если 8 одинаковых резинок стоят 16 р.

$$16 : 8 \cdot 10 = 20 \text{ р.}$$

Ответ: 20 р.

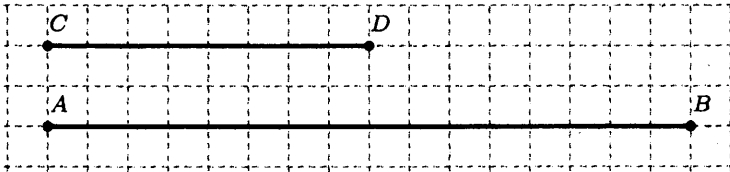
Какова стоимость 8 одинаковых ручек, если 6 одинаковых ручек стоят 30 р.

$$30 : 6 \cdot 8 = 40 \text{ р.}$$

Ответ: 40 р.

Геометрические фигуры и величины

1.

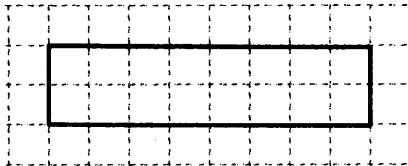


1) $8 : 4 = 2$ — во столько раз длиннее.

2) $8 - 4 = 4$ — на столько меньше.

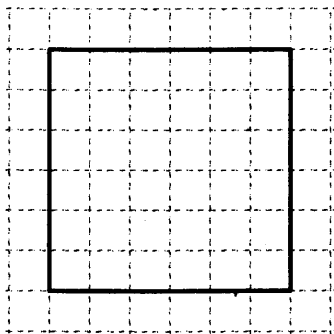
2. $2 + 3 + 4 = 9$ — длина ломанной $ABCD$.

3. $1 - 18 + 18 + 20 = 56$ мм; $2 - (4 + 1) \cdot 2 = 10$ см; $3 - 30 + 26 + 20 + 30 = 106$ мм; $4 - 10 + 30 + 34 = 74$ мм.



Площадь прямоугольника $1 \cdot 4 = 4 \text{ см}^2$.

4.



Площадь — $3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$, периметр — $3 \cdot 4 = 12 \text{ см}$.

5.

1 м - 10 дм

1 м = 100 см

1 дм = 100 мм

1 дм² = 100 см²

1 см = 10 мм

1 дм = 10 см

Тесты для итоговой контрольной работы

Задания базового уровня

1. ... 789, 790, 791, ...

2. $460 + 320 = 780$

$3 \cdot 19 = 57$

$780 - 650 = 130$

$100 - 56 : (38 - 30) = 93$

$84 : 7 = 12$

$96 - 48 : 8 \cdot 6 = 60$

3.

495 659

+ 245 - 376

740 283

Проверка:

740 283

- 245 + 376

495 659

4. $72 : 8 \cdot 10 = 90$ кг. Ответ: 90 кг.

5. $30 : 6 = 5$ (раз). Ответ: в 5 раз.

6. $(7 + 3) \cdot 2 = 20$ см. Ответ: 20 см.

7. $5 \cdot 5 = 25$ дм². Ответ: 25 дм².

Задания повышенного уровня

1. ... 668, 678, 688, ...

2. 1) $430 + 70 = 570 - 70$ $96 : 16 = 6$

$240 + 130 = 390 - 20$ $5 \cdot 15 = 75$

2) $300 - 4 \cdot (90 - 40) = 100$

3.

	278	546																	
	+	415	-	118															
		693		428															

4. $98 : (70 : 5) = 7$ открыток. Ответ: 7 открыток.

5. $(28 : 2) : 2 = 7$ — во столько раз тяжелее. Ответ: в 7 раз.

6. $18 : 2 - 4 = 5$ см. Ответ: 5 см.

7. $6 \cdot 6 = 36$ см² — длина стороны квадрата равна 6 см.
Ответ: 6 см.

Рабочая тетрадь. Часть 1

Числа от 1 до 100

Сложение и вычитание

1. $95, 96, 97$ $79, 80, 81$
 $69, 70, 71$ $48, 49, 50$

2. $9 + 3 = 12$ $14 - 8 + 9 = 15$ $11 - (13 - 9) = 7$
 $7 + 9 = 16$ $12 - 3 + 7 = 16$ $15 - (4 + 5) = 6$
 $8 + 5 = 13$ $18 - 9 + 3 = 12$ $7 + (14 - 8) = 13$

3. $43 + 5 = 28$ $24 + 30 = 54$ $28 + 7 = 35$
 $67 - 4 = 63$ $74 - 40 = 34$ $53 - 8 = 45$

4. *1-й способ*

1) $25 + 32 = 57$ машин было в гараже.

2) $57 - 20 = 37$ машин осталось в гараже.

2-й способ

1) $25 - 20 = 5$ машин осталось в первом ряду.

2) $5 + 32 = 37$ машин осталось в гараже.

3-й способ

1) $32 - 20 = 12$ машин осталось во втором ряду.

2) $12 + 25 = 37$ машин осталось в гараже.

Ответ: 37 машин.

5. $72 + 6 = 78$ $27 - 5 = 22$ $60 - 7 = 53$
 $69 + 3 = 72$ $36 - 8 = 28$ $90 - 6 = 84$
 $37 + 8 = 45$ $47 + 20 = 67$ $85 - 32 = 53$
 $45 + 9 = 54$ $32 + 40 = 72$ $83 - 60 = 23$

6. $9 + 6 + 7 = 22$	$17 - 9 + 6 = 14$
$15 - 9 + 8 = 14$	$8 + 0 + 9 = 17$
$13 - 8 + 7 = 12$	$9 - 2 + 6 = 13$

7. 1) $18 + 20 = 38$ кг — вырастили перца и помидоров.

2) $38 + 6 = 44$ кг — вырастили огурцов.

Ответ: 44 кг.

8. 1) $3 + 2 = 5$ см; 2) $3 + 4 + 2 = 9$ см.

9. 1) $2 + 6 + 8 = 2 + 8 + 6$ $30 + 8 + 20 = 30 + 20 + 8$

2) $13 + 2 + 7 + 28 = 50$ $36 + 20 + 4 + 40 = 100$

$22 + 9 + 18 + 11 = 60$ $65 + 15 + 14 + 6 = 100$

10. 1. $11 - 6 = 5$ котлет съели. Ответ: 6 котлет.

2. $7 + 9 = 16$ скамеек всего. Ответ: 16 скамеек.

3. $17 - 8 = 9$ курток в раздевалке. Ответ: 9 курток.

4. $12 - 3 = 9$ кг. Ответ: на 9 кг.

5. $7 + 4 = 11$ кг сливы взяли. Ответ: 11 кг.

11.	$\begin{array}{r} 47 \\ + 12 \\ \hline 59 \end{array}$	$\begin{array}{r} 59 \\ + 23 \\ \hline 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ - 57 \\ \hline 32 \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ - 46 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ - 24 \\ \hline 27 \end{array}$
------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

12. Нет верных высказываний.

13. 1. $30 + 25 + 20 = 75$ фотографий. Ответ: 75 фотографий.

2. $30 + 25 - 20 = 35$ кг яблок. Ответ: 35 кг.

Умножение и деление

1. $2 \cdot 6 + 2 = 14$ — $2 \cdot 7 = 14$ — $2 \cdot 8 - 2 = 14$

$3 \cdot 18 = 54$ — $18 + 18 + 18 = 54$ — $18 \cdot 3 = 54$

$3 \cdot 9 - 3 = 24$ — $3 \cdot 7 + 3 = 24$

- 2.** $4 \cdot 31 > 13 \cdot 4$ $14 - 2 > 14 : 2$ $32 \cdot 2 = 2 \cdot 32$
 $28 \cdot 2 < 28 \cdot 3$ $16 \cdot 4 > 16 + 4$ $12 \cdot 2 > 12 : 2$
- 3.** $15 - 6 + 9 = 18$ $36 - 12 = 24$ $53 + 7 = 60$
 $13 + 5 - 9 = 9$ $38 - 38 = 0$ $47 - 7 = 40$
 $11 + 4 - 7 = 8$ $90 - 1 = 89$ $11 + 9 = 20$
- 4.** $a = 0, 1, 2, 3$
- 5.** $4 \cdot 3 = 12$ (лап) — у трёх котят.
 $12 : 4 = 3$ (котёнка) — всего.
 $12 : 3 = 4$ (лапы) — у одного котёнка.
- 6.** $x + 6 = 49$; $x = 49 - 6$; $x = 43$;
 $y - 50 = 28$; $y = 28 + 50$; $y = 78$;
 $74 - x = 30$; $x = 74 - 30$; $x = 44$;
- 7.** $2 \cdot 7 = 14$ $2 \cdot 5 = 10$ $2 \cdot 4 = 8$
 $2 \cdot 2 = 4$ $2 \cdot 9 = 18$
 $2 \cdot 8 = 16$ $2 \cdot 6 = 12$
- 8.** $32 : 8 = 4$ $27 : 3 = 9$ $35 : 5 = 7$
 $32 : 4 = 8$ $27 : 9 = 3$ $35 : 7 = 5$
- 9.** 1. — $8 \cdot 2 = 16$
2. — $8 : 2 = 4$
3. — $8 - 2 = 6$
- 10.** $35 - 17 = 18$ лампочек во второй витрине.
Ответ: 18 лампочек.
- 11.** 1) $4 : 2 = 2$ кг муки в одном пакете.
 $5 \cdot 2 = 10$ кг муки в пяти пакетах.
Ответ: 10 кг.
2) $4 : 2 = 2$ кг муки в одном пакете.
 $18 : 2 = 9$ пакетов понадобится.
Ответ: 9 пакетов.

$$\begin{array}{lll} \boxed{12.} & 14 : 7 = 2 & 18 : 2 = 9 & 12 : 2 = 6 \\ & 16 : 2 = 8 & 8 : 4 = 2 & \\ & 10 : 5 = 2 & 6 : 2 = 3 & \end{array}$$

$$\boxed{13.} \quad \begin{array}{ll} 73 + 7 + 6 = 86 & 73 - 7 - 6 = 60 \\ 73 - 7 + 6 = 72 & 73 + 7 - 6 = 74 \end{array}$$

$$\boxed{14.} \quad 11 + 6 = 17, 11 - 6 = 5$$

- 15.** 1. $12 - 8 = 4$ залов осталось осмотреть. Ответ: 4 зала.
 2. $7 - 4 = 3$ — на столько больше. Ответ: на 3 штуки.
 3. $18 - 7 = 11$ мелков израсходовала Оля. Ответ: 11 мелков.
 4. $30 + 26 = 56$ ящиков было всего. Ответ: 56 ящиков.
 5. $9 \cdot 2 = 18$ книг расставил библиотекарь. Ответ: 18 книг.
 6. $16 : 2 = 8$ учеников в каждой команде. Ответ: 8 учеников.

16.	51	62	94	37	80		
	+43	-38	-27	+29	-34		
	94	24	67	66	46		

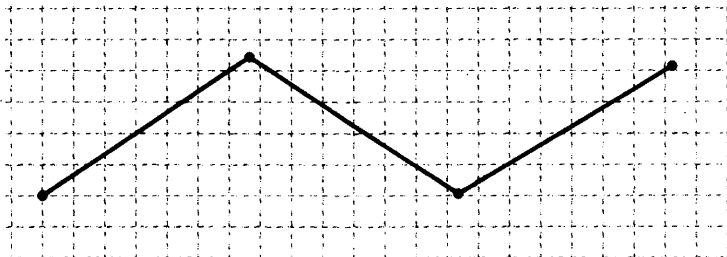
- 17.** Слева — чётные, а справа — нечётные.

18.	a	7	4	6	9	8	5
	$a \cdot 3$	21	12	18	27	24	15
	c	21	24	18	27	12	9
	$c : 3$	7	8	6	9	4	3

- 19.** 1) $23 + 7 = 30$ деталей пошло на изготовление подъёмного крана.
 2) $30 + 23 = 53$ детали пошло всего.
 Ответ: 53 детали.

20.

$\begin{array}{r} 47 \\ +26 \\ \hline 73 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ -38 \\ \hline 43 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ +74 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ -13 \\ \hline 41 \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ +38 \\ \hline 65 \end{array}$
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

21. $12 : 3 = 4$ см — длина звена ломаной.

22. $27 : 3 = 9$	$21 : 3 = 7$	$18 : 6 = 3$
$16 : 2 = 8$	$16 : 2 = 8$	$15 : 5 = 3$
$10 : 5 = 2$	$18 : 3 = 6$	$24 : 8 = 3$

23. 1) 2 3 1

2) $19 + (57 - 7) = 19 + 50 = 69$ $15 : 5 + 64 = 3 + 64 = 67$
 $40 + 8 - 12 = 48 - 12 = 36$ $(61 - 40) : 3 = 21 : 3 = 7$
 $10 + 8 \cdot 3 = 10 + 24 = 34$ $27 : (14 - 5) = 27 : 9 = 3$

24. 1) $3 + 2 + 4 = 9$ см; 2) $4 + 3 + 2 + 2 = 11$ см.**25.** 1) $45 - 5 = 40$ рисунков на второй стене.2) $40 + 7 = 47$ рисунков на третьей стене.

Ответ: 47 рисунков.

26. $2 \cdot 3 = 6$	$3 \cdot 3 = 9$	$6 \cdot 3 = 18$	$7 \cdot 3 = 21$
$8 \cdot 3 = 24$	$9 \cdot 3 = 27$	$4 \cdot 3 = 12$	$5 \cdot 3 = 15$
$9 : 3 = 3$	$21 : 3 = 7$	$24 : 3 = 8$	$12 : 3 = 4$
$15 : 3 = 5$	$18 : 3 = 6$	$6 : 3 = 2$	$27 : 3 = 9$

$$\boxed{27.} \quad 18 : 3 = 6$$

$$16 - 8 = 8$$

$$18 - 3 = 15$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$10 + 2 = 12$$

$$12 + 4 = 16$$

$\boxed{28.}$ 1) 1 и 11; 2 и 10; 3 и 9; 4 и 8; 5 и 7; 6 и 6.

2) поровну.

$12 : 2 = 6$ блинов на одной тарелке.

Ответ: 6 блинов.

$\boxed{29.}$ 1) $16 : 2 = 8$ книг на одной полке.

2) $24 : 8 = 3$ полки для 24 книг.

Ответ: 3 полки.

$\boxed{30.}$

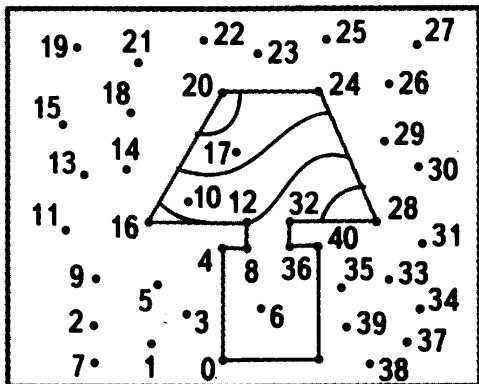
39	93	80	32	71
+15	-46	-56	+28	-43
54	47	24	60	28

$\boxed{31.}$

70	84	91	63	52
-48	-65	-34	-26	-17
22	19	57	37	35

Проверка:

22	19	57	37	35
+48	+65	+34	+26	+17
70	84	91	63	52

33.

34. $4 \cdot 3 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 7 = 28$

$4 \cdot 9 = 36$

35. $4 \cdot 8 = 32$

$20 : 4 = 5$

$4 \cdot 6 + 50 = 74$

$7 \cdot 4 = 28$

$36 : 9 = 4$

$12 : 4 - 3 = 0$

$4 \cdot 3 = 12$

$16 : 4 = 4$

$9 \cdot 2 + 42 = 60$

36. 1) $80 - (54 - 4) = 80 - 50 = 30$

2) 1) $9 \cdot 4 = 36$; 2) $36 \cdot 20 = 720$

3) $32 : 8 = 4$

4) 1) $6 + 3 = 9$; 2) $9 \cdot 3 = 27$

37. $8 : 4 = 2$

$36 : 4 = 9$

$28 : 4 = 7$

$24 : 6 = 4$

$32 : 8 = 4$

$20 : 5 = 4$

38. 1) $9 + 12 = 21$ рыбу поймали Юра и папа.

2) $21 : 3 = 7$ рыб в каждой кастрюле.

Ответ: 7 рыб.

39. 1. — $8 \cdot 4 = 32$

2. — $8 + 4 = 12$

3. — $8 : 4 = 2$

4. — $8 : 4 = 2$

40.

74	45	60	58	81
-46	$+28$	-37	$+12$	-29
28	73	23	70	52

Проверка:

28	73	23	70	52
$+46$	-28	$+37$	-12	$+29$
74	45	60	58	81

41. $3 \cdot 7 = 21$ $3 \cdot 8 = 24$ $8 \cdot 3 = 24$

$3 \cdot 4 = 12$ $4 \cdot 7 = 28$ $6 \cdot 7 = 42$

$3 \cdot 9 = 27$ $4 \cdot 5 = 20$ $9 \cdot 9 = 81$

42. $1 \text{ м} > 10 \text{ см}$ $10 \text{ дм} = 1 \text{ м}$ $1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$

$35 \text{ см} < 53 \text{ см}$ $4 \text{ дм} = 40 \text{ см}$ $5 \text{ дм} < 1 \text{ м}$

43. Каждое последующее число меньше предыдущего на 3.

..., 21, 18, 15, ...

44. 1) $7 \rightarrow 28$, $2 \rightarrow 8$, $4 \rightarrow 16$, $6 \rightarrow 24$, $8 \rightarrow 32$, $5 \rightarrow 20$.

2) $32 \leftarrow 8$, $8 \leftarrow 2$, $28 \leftarrow 7$, $24 \leftarrow 6$, $36 \leftarrow 9$, $20 \leftarrow 5$,
 $16 \leftarrow 4$.

45. $6 \cdot 4 = 24$ дм ленты отрезала Таня. Ответ: 24 см.

46. $14 : 7 - 2 = 0$ $18 : 3 - 4 = 2$

$9 - 8 + 7 = 8$ $20 : 4 - 3 = 2$

47. $24 - 6 = 18$ $36 + 5 = 41$ $4 \cdot 5 < 14 + 7$

48. 1) $8 \cdot 3 = 24$ кг кабачков собрали со второго участка.2) $8 + 24 = 32$ кг кабачков собрали всего.

Ответ: 32 кг.

2) $8 + 3 = 11$ кг кабачков собрали со второго участка.2) $8 + 11 = 19$ кг кабачков собрали всего.

Ответ: 19 кг.

49. $16 + 16 \rightarrow 32 : 4 \rightarrow 8 : 4 \rightarrow 2 \cdot 9 \rightarrow 18 : 3 \rightarrow 6 \cdot 4 \rightarrow 24 - 8$

50. $5 \cdot 8 = 40$

$8 \cdot 3 = 24$

$6 \cdot 4 = 24$

$50 - 5 = 45$

$9 \cdot 5 = 45$

$7 + 8 = 15$

$20 : 4 = 5$

$27 : 9 = 3$

$5 \cdot 3 = 15$

$10 : 2 = 5$

$15 : 5 = 3$

$5 \cdot 7 = 35$

$26 + 9 = 35$

51. 1) $24 : 4 = 6$ больших мячей купили.

2) $24 + 6 = 30$ мячей — всего.

Ответ: 30 мячей.

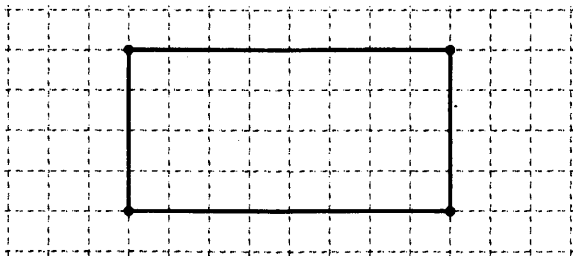
2) **на 4 мяча меньше**

1) $24 - 4 = 20$ (м.)

2) $20 + 24 = 44$ (м.)

Ответ: 44 мяча.

52. $(2 + 4) \cdot 2 = 12$ см — периметр прямоугольника.



53. $5 \cdot 4 = 20$

$5 \cdot 9 = 45$

$5 \cdot 7 = 35$

$5 \cdot 6 = 30$

$5 \cdot 8 = 40$

$5 \cdot 2 = 10$

$5 \cdot 3 = 15$

54. 1) $x = 4$

$x = 5$

$x = 28$

2) $14 + x = 34$; $x = 34 - 14$; $x = 20$. Проверка: $14 + 20 = 34$; $34 = 34$.

$75 - x = 8$; $x = 75 - 8$; $x = 67$. Проверка: $75 - 67 = 8$;
 $8 = 8$.

$y - 20 = 47$; $y = 47 + 20$; $y = 67$. Проверка: $67 - 20 = 47$;
 $47 = 47$.

55. 1) $\odot 36 : 4 = 9$ см — длина браслета. Ответ: 9 см.

2) $\odot 36 : 4 = 9$ столов было занято чаем. Ответ: 9 столов.

3) $\odot 4 \cdot 9 = 36$ кг яблок всего. Ответ: 36 кг.

4) $\odot 32 : 8 = 4$ р. — стоит одна тетрадь. Ответ: 4 р.

5) $\odot 24 : 8 = 3$ — во столько раз. Ответ: в 3 раза.

56. $5 \rightarrow 20 \rightarrow 28 \rightarrow 4 \rightarrow 36 \rightarrow 24 \rightarrow 8 \rightarrow 40 \rightarrow 90$

57. на 2 см.

$$6 \cdot 2 - 5 \cdot 2 = 2 \text{ см.}$$

58. $18 : 9 \cdot 7 = 14$

$$49 - 27 : 3 = 40$$

$$8 \cdot 3 + 5 \cdot 4 = 44$$

$$(17 + 4) : 3 = 7$$

$$43 + 20 - 5 = 58$$

$$36 : (13 - 4) = 4$$

59.

Множитель	9	5	7	4	3	9
Множитель	5	8	3	7	9	4
Произведение	45	40	21	28	27	36

60. $x < y$

$$x > y$$

$$x < y$$

61. $27 : 9 = 3$ года — возраст сына.

Ответ: 3 года.

62. 1) $25 + 5 = 30$ года — возраст мамы.

2) $30 : 5 = 6$ — во столько раз.

Ответ: в 6 раз.

63. $8 \cdot 5 = 40$

$$30 - 6 = 24$$

$$6 + 8 = 14$$

$$21 - 7 = 14$$

$$30 : 6 = 5$$

$$20 : 5 = 4$$

$$45 : 9 = 5$$

$$30 + 6 = 36$$

$$35 : 7 = 5$$

64. $45 : 9 \cdot 3 = 15$ $4 \cdot 8 + 8 = 40$
 $28 : 4 \cdot 2 = 14$ $6 \cdot 3 - 9 = 9$

65. 1) $(78 - 70) \cdot 5 = 8 \cdot 5 = 40$
 2) $(43 + 30) - 5 = 73 - 5 = 68$
 3) $(30 - 10) - 7 = 20 - 7 = 13$
 4) $(20 + 15) : 7 = 35 : 7 = 5$

66.

Делимое	28	32	45	18	32	25
Делитель	7	8	9	9	4	5
Частное	4	4	5	2	8	5

67. $(12 - 4) \cdot 2 < 17$ $(8 + 6) : 2 > 6$
 $(13 - 8) \cdot 2 < 15$ $(9 + 3) : 6 = 2$

68. $4 \cdot 8 = 32$ $36 : 4 = 9$ $43 - 40 + 9 = 12$
 $9 \cdot 3 = 27$ $18 : 9 = 2$ $38 - 8 + 49 = 79$
 $6 \cdot 4 = 24$ $28 : 4 = 7$ $68 - 8 - 20 = 40$

69. 1) $18 : 3 = 6$ м ткани уходит на одну штору.
 2) $30 : 6 = 5$ штор можно сшить из 30 м ткани.
 Ответ: 5 штор.

70. 1. $-9 + 9 + 3 = 21$; 2. $-9 + 9 \cdot 3 = 36$

71. $6 + 18 : 9 \cdot 7 = 20$ $49 - (27 : 3) : 3 = 46$
 $8 \cdot 3 + 5 \cdot 2 = 34$ $36 + (17 + 4) : 7 = 39$

72.

Увеличить в 5 раз					Увеличить на 5			
7	5	9	6	8	8	16	12	18
35	25	45	30	40	13	21	17	23

73. $x + 10 = 26$; $x = 26 - 10$; $x = 16$;
 $x - 18 = 30$; $x = 30 + 18$; $x = 48$;

$$48 - y = 20; y = 48 - 20; y = 28;$$

$$\boxed{74.} \quad 4 + 5 = 9, 4 \cdot 5 = 20$$

$$\boxed{75.} \quad 4 \cdot 7 = 28 \text{ кг} \text{ — масса одного пакета.}$$

Ответ: 28 кг.

	Масса одного пакета	Количество пакетов	Масса всех пакетов
1	?	7	28
2	4	?	28

$$1) \quad 28 : 7 = 4 \text{ кг}$$

Ответ: 4 кг.

$$2) \quad 28 : 4 = 7 \text{ пакетов}$$

Ответ: 7 пакетов.

$\boxed{76.}$

$$\square^1 + \square^2 - \square$$

$$\square^2 \cdot (\square^1 - \square)$$

$$\square^2 + \square^1 \cdot \square$$

$$\square^2 : (\square^1 - \square) \cdot \square^3$$

$$\square^3 - (\square^1 + \square)^2 : \square$$

$$(\square^1 - \square)^2 : \square^3 \cdot \square$$

$\boxed{77.}$

$$2 \text{ м} > 8 \text{ дм}$$

$$2 \text{ дм} < 52 \text{ см}$$

$$1 \text{ ч} < 100 \text{ мин}$$

$$17 \text{ см} > 71 \text{ мм}$$

$$4 \text{ см} > 30 \text{ мм}$$

$$45 \text{ мин} < 1 \text{ ч}$$

$\boxed{78.}$

$$3 \text{ — жёлтые — } 18 : 6 = 3; 27 : 9 = 3; 12 : 4 = 3$$

$$4 \text{ — зелёные — } 32 : 8 = 4; 1 \cdot 4 = 4; 36 : 9 = 4$$

$$5 \text{ — красные — } 45 : 9 = 5; 45 : 9 = 5; 35 : 7 = 5$$

$$6 \text{ — синие — } 12 : 2 = 6; 24 : 4 = 6; 18 : 3 = 6; 30 : 5 = 6$$

$$7 \text{ — коричневые — } 14 : 2 = 7; 21 : 3 = 7; 28 : 4 = 7$$

$\boxed{79.}$

$$1) \quad 30 - 2 = 28 \text{ солдатиков.}$$

$$2) \quad 28 : 4 = 7 \text{ рядов.}$$

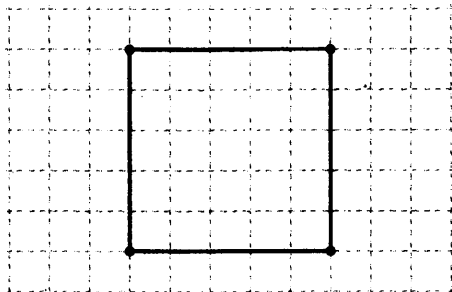
Ответ: 7 рядов.

$\boxed{80.}$

$$(1 + 4) \cdot 2 = 10 \text{ см — периметр прямоугольника.}$$

Можно начертить квадрат с длиной стороны 2 см 5 мм.

$$25 + 25 + 25 + 25 = 100 \text{ мм} = 10 \text{ см — периметр нового прямоугольника.}$$



81. $6 \cdot 3 = 18$

$6 \cdot 7 = 42$

$6 \cdot 4 = 24$

$6 \cdot 8 = 48$

$6 \cdot 2 = 12$

$6 \cdot 5 = 30$

$6 \cdot 9 = 54$

82.

Слагаемое	13	9	4	33	7	18	23
Слагаемое	7	9	36	5	9	6	23
Сумма	20	18	40	38	16	24	46

83.

73	25	62	91	36
$\underline{-46}$	$\underline{+27}$	$\underline{-38}$	$\underline{-45}$	$\underline{+19}$
27	52	24	46	55

84. **1.** $-12 : 4 = 3$; **2.** $-12 - 4 = 8$

85.

a	20	12	28	16	36	24
$a : 4$	5	3	7	4	9	6
$a - 4$	16	8	24	12	32	20

86.

Количество кресел в одном ряду	Количество рядов	Всего кресел
9 кр.	5 р.	45 кр.
9 кр.	5 р.	45 кр.
9 кр.	5 р.	45 кр.

87. 1) $15 : 3 = 5$ м — длина одного шнура.2) $40 : 5 = 8$ частей.

Ответ: на 8 частей.

88. 1. ... синего цвета.

2. ... окружность.

3. ... острые, ...

89. $36 : 6 = 6$ $18 : 6 = 3$ $30 : 6 = 5$ $42 : 6 = 7$ $54 : 6 = 9$ $48 : 6 = 8$ **90.** $7 \cdot 6 - 8 = 34$ $6 \cdot 9 - 8 : 2 = 50$ $48 : 8 \cdot 9 = 54$ $(49 - 24) : 5 \cdot 8 = 40$ $(20 + 16) : 4 = 9$ $27 : (39 - 30) \cdot 6 = 18$ **91.** $x = 5$ $x = 6$ $x = 0$ $x = 12$ **92.**

Уменьши на 6				
17	9	11	48	24
11	3	5	42	18

Уменьши в 6 раз			
42	36	12	30
7	6	2	5

93. 1) $8 \cdot 3 = 24$ пельменей было на тарелках.2) $24 + 5 = 29$ пельменей было в кастрюле.

Ответ: 29 пельменей.

94. $(7 + 9) : 8 = 2$ $(42 - 36) \cdot 5 = 30$ $(19 + 8) : 9 = 3$ $54 : (13 - 7) = 9$ $(60 - 4) : 7 = 8$ $(39 - 30) \cdot 6 = 54$

95. $48 : 8 = 54 : 9 = 3 \cdot 2 = 18 : 3 = 6$

$45 : 9 = 95 - 90 = 30 : 6 = 5$

96. 1) Сколько рыболовов поймал ершей?

2) Сколько карасей поймал рыболов?

97. $7 \cdot 4 \rightarrow 28 - 13 \rightarrow 15 : 3 + 25 \rightarrow 30 : 6 \cdot 8 \rightarrow 40 : 5 \times$

$\times 3 \rightarrow 24 + 3 \cdot 7 \rightarrow 45 : 5 \rightarrow 9 \cdot 4 \rightarrow 36 : 4 - 2 = 7$

98. $28 : 7 \cdot 6 = 24$

$(73 - 70) \cdot 9 = 27$

$35 : 7 \cdot 5 = 25$

$(64 - 60) \cdot 8 = 32$

$42 : 7 \cdot 4 = 24$

$(55 - 50) \cdot 7 = 35$

$49 : 7 \cdot 3 = 21$

$(46 - 40) \cdot 6 = 36$

$56 : 7 \cdot 2 = 16$

$(37 - 30) \cdot 5 = 35$

$63 : 7 \cdot 1 = 9$

$(28 - 20) \cdot 4 = 32$

99. 1) $9 + 3 = 12$ орехов нашла Юля.

2) $9 + 12 = 21$ орехов нашли девочки всего.

3) $21 : 3 = 7$ орехов получила каждая девочка.

Ответ: 7 орехов.

100. $7 \cdot 6 = 42$

$7 \cdot 5 = 35$

$7 \cdot 7 = 49$

$7 \cdot 3 = 21$

$7 \cdot 9 = 63$

$7 \cdot 8 = 56$

$7 \cdot 4 = 28$

101.

Уменьшаемое	43	50	85	24	58	72	96
Вычитаемое	8	41	15	13	20	60	16
Разность	35	9	70	11	38	12	80

102. $3 \cdot 7 = 21$ — количество туристов в первой группе.

$4 \cdot 5 = 20$ — количество туристов во второй группе.

$3 \cdot 7 + 4 \cdot 5 = 41$ — количество туристов в обеих группах.

$3 \cdot 7 - 4 \cdot 5 = 1$ — на сколько туристов больше в первой группе, чем во второй.

103. $6 \rightarrow 54 \rightarrow 30 \rightarrow 6 \rightarrow 48 \rightarrow 36 \rightarrow 4 \rightarrow 28$

104.	41	56	32	63	74			
	$\begin{array}{r} 41 \\ -19 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ -37 \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ -14 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ -28 \\ \hline 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ -45 \\ \hline 29 \end{array}$			

105. 1) $35 - 35 : 5 = 28$

2) $27 : (27 - 18) = 3$

3) $7 \cdot 9 - 9 = 54$

106. $10 + 5 + 5 = 20$. Ответ: 10 к., 5 к., 5 к.

107. 1) $12 - 9 = 3$ кг — масса щенка.

2) $12 : 3 = 4$ — во столько раз.

Ответ: в 4 раза.

108. $5 \cdot 7 > 5 \cdot 6$

$7 \cdot 4 < 7 \cdot 5$

$6 \cdot 7 + 6 = 6 \cdot 8$

$3 \cdot 4 + 11 = 23$

$6 \cdot 7 + 8 = 50$

$7 \cdot 8 - 26 = 30$

109. $24 : 6 \cdot 9 = 36$

$7 \cdot (32 : 8) = 28$

$28 : 7 \cdot 5 = 20$

$3 \cdot (16 - 9) = 21$

$4 \cdot 6 : 3 = 8$

$(15 + 30) : 9 = 5$

110. 1) $9 \cdot 7 = 63$ квартиры в доме.

2) $63 - 30 = 33$ квартиры не заселены.

Ответ: 33 квартиры.

111.	Цена	Количество	Стоимость
	7 р.	6 шт.	42 р.
	9 р.	6 шт.	54 р.
	5 р.	9 шт.	45 р.

112.	15	34	48	69	57
	+28	+57	+13	+24	+35
	<u>43</u>	<u>91</u>	<u>61</u>	<u>93</u>	<u>92</u>

113. $AB = 4$ см; $CD = AB + 4 = 4 + 4 = 8$ см; $MK = 2 \times$
 $\times AB = 2 \cdot 8 = 16$ см.

114. $28 : 7 = 4$ $42 : 7 = 6$ $21 : 7 = 3$
 $35 : 7 = 5$ $56 : 7 = 8$ $63 : 7 = 9$

115. 1) $x = 7$ $x = 32$ $x = 9$ $x = 5$
2) $x \cdot 2 = 14$; $x = 14 : 2$; $x = 7$
 $48 - x = 41$; $x = 48 - 41$; $x = 7$

116. *Задача 1*

- 1) $25 + 5 = 30$ кг — засолили огурцов всего.
 - 2) $40 - 30 = 10$ кг — осталось огурцов.
- Ответ: 10 кг.

Задача 2

- 1) $25 + 5 = 30$ кг — было помидоров.
 - 2) $30 - 12 = 18$ кг — засолили помидоров.
- Ответ: 18 кг.

- 117.** 1) Сколько карандашей в одной коробке?
2) Сколько карандашей в 7 коробках?

- 118.** 1) 20, 31, 42, 53, 64, 75, 86, 97.
2) 21, 42, 63, 84.
3) 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97.

119. $72 - 8 \cdot 9 = 0$ $\frac{48 : 8 \cdot 9 = 54}{7 \cdot (15 - 7) = 56}$
 $\frac{(3 + 4) \cdot 9 = 63}{15 + 7 \cdot 5 = 50}$ $3 \cdot 8 : 4 = 6$

120. $16 : 8 \cdot 9 = 18$ $9 : 3 \cdot 6 = 18$ $7 \cdot (3 + 4) = 49$
 $(8 - 4) \cdot 9 = 36$ $(13 - 5) \cdot 8 = 64$ $(28 + 7) : 5 = 7$

121. $4 \text{ дм} < 3 \text{ м}$ $4 \text{ дм } 9 \text{ см} < 59 \text{ см}$ $1 \text{ м} > 9 \text{ дм}$
 $6 \text{ дм} > 9 \text{ см}$ $68 \text{ см} < 8 \text{ дм } 5 \text{ см}$ $99 \text{ мм} < 1 \text{ дм}$

122. $50 - 5 = 45$ пачек мороженого продал продавец за 2 ч.

Ответ: 45 пачек.

123. $8 \cdot 8 = 64$ $9 \cdot 6 = 54$ $9 \cdot 7 = 63$
 $8 \cdot 7 = 56$ $9 \cdot 8 = 72$
 $8 \cdot 9 = 72$ $9 \cdot 9 = 81$

124. $45 - 27 : 9 = 42$ $(100 - 28) : 8 = 9$
 $6 \cdot 8 + 63 : 7 = 57$ $9 \cdot (49 - 40) = 81$
 $56 : (78 - 70) = 7$ $64 : 8 \cdot 3 = 24$

125. $17 - 1 = 16$ синих бусинок в браслете.

Ответ: 16 синих бусинок.

126. 1) $20 - 2 = 18$ кг — масса мёда.

2) $18 : 2 = 9$ — во столько раз.

Ответ: в 9 раз.

127. $54 : 9 = 6$ $16 : 2 = 8$
 $18 : 3 = 6$ $32 : 4 = 8$
 $36 : 6 = 6$ $40 : 5 = 8$
 $3 \cdot 2 = 6$ $2 \cdot 4 = 8$
 $24 : 4 = 6$ $64 : 8 = 8$
 $30 : 5 = 6$

128. 1) $80 - x = 34$; $x = 80 - 34$; $x = 46$

2) $x - 17 = 40$; $x = 40 + 17$; $x = 57$

129. $20 + 12 = 32$ кг огурцов привезли для продажи.

Ответ: 32 кг.

129. $63 \rightarrow 72 \rightarrow 9 \rightarrow 54 \rightarrow 32 \rightarrow 4$

130. $6 \cdot 5 + 4 = 34$

$7 \cdot 8 - 6 = 50$

$28 : 7 \cdot 9 = 36$

$64 : 8 + 7 = 15$

132.

Множитель	5	7	9	9	7	6	7
Множитель	8	9	4	8	8	9	7
Произведение	40	63	36	72	56	54	49

133. 1) $5 - 5 = 0$; 2) $0 \cdot 5 = 0$.

134. 1-й способ

1) $20 + 25 = 45$ рисунков без вторника.

2) $68 - 45 = 23$ рисунка нарисовано во вторник.

2-й способ

1) $68 - 20 = 48$ рисунков без понедельника.

2) $48 - 25 = 23$ рисунка нарисовано во вторник.

Ответ: 23 рисунка.

135. $3 \cdot 4 = 12$ — количество яблок.

$4 + 5 = 9$ — количество тарелок.

$6 \cdot 5 = 30$ — количество груш.

$6 \cdot 5 + 3 \cdot 4 = 42$ — количество яблок и груш.

$6 \cdot 5 - 3 \cdot 4 = 18$ — на сколько груш больше, чем яблок.

136. $36 : 4 - 9 = 0$

$32 : 4 - 7 = 1$

$28 : 4 - 5 = 2$

$24 : 4 - 3 = 3$

$20 : 4 - 1 = 4$

$60 - 6 \cdot 6 = 24$

$70 - 7 \cdot 7 = 21$

$80 - 8 \cdot 8 = 16$

$90 - 9 \cdot 9 = 9$

$100 - 10 \cdot 10 = 0$

137. $2 \cdot 3 = 6$

$6 \cdot 9 = 54$

138. 1) $40 - (12 + 8) = 20$ катушек. Ответ: 20 катушек.

2) $8 \cdot 9 + 10 = 82$ лампочки. Ответ: 82 лампочки.

На сколько больше лампочек в люстрах, чем над сценой?

139. $81 : 9 + 25 = 34$

$72 : 8 \cdot 6 = 54$

$(75 - 40) : 7 = 5$

$100 - 56 : 8 = 93$

$48 - 32 : 4 = 40$

$(89 - 62) : 3 = 9$

140. $9 \cdot 3 < 7 \cdot 4$ $81 : 9 > 12 - 4$ $72 : 9 = 13 - 5$

141. 1) $12 : 3 = 4$ игрушки помещается в одну коробку.2) $28 : 4 = 7$ коробок понадобится.

Ответ: 7 коробок.

142. $ABCD 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$ $KOEM 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2$

143. 1) $x = 32$ $x = 54$ $x = 56$ $x = 7$

2) $x + 12 = 54$; $x = 54 - 12$; $x = 42$

$x - 6 = 40$; $x = 40 + 6$; $x = 46$

$38 - x = 16$; $x = 38 - 16$; $x = 22$

144. 1) $18 : 2 = 9$ — посадили на второй аллее.2) $9 + 10 = 19$ — посадили на третьей аллее.

Ответ: 19 саженцев.

145.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

$$5) 5 \cdot 5 = 25 \text{ см}^2; 8 \cdot 8 = 64 \text{ см}^2; 9 \cdot 9 = 81 \text{ см}^2; 6 \cdot 9 = 54 \text{ см}^2; \\ 8 \cdot 6 = 48 \text{ см}^2.$$

$$\boxed{146.} \quad 81 : 9 + 9 = 18$$

$$36 : 4 \cdot 6 = 54$$

$$4 \cdot 6 : 8 = 3$$

$$3 \cdot 3 \cdot 7 = 63$$

$$18 : 2 \cdot 7 = 63$$

$$36 : 9 \cdot 5 = 20$$

$$\boxed{147.} \quad 1) 27 : 3 = 9 \text{ (кг) бананов в одной коробке.}$$

$$2) 7 \cdot 9 = 63 \text{ кг бананов в 7 коробках.}$$

Ответ: 63 кг.

$$\boxed{148.} \quad 1) 30 : 5 \cdot 9 = 54 \text{ тюбиков. Ответ: 54 тюбиков.}$$

$$2) 54 : (30 : 5) = 9 \text{ коробок. Ответ: 9 коробок.}$$

$$\boxed{149.} \quad 42 : 6 \cdot 9 = 63 \text{ тюбика. Ответ: 63 тюбика.}$$

$$\boxed{150.} \quad 1) 3 \cdot 8 = 24; 2) 48 : 6 = 8, 56 : 7 = 8, 40 : 5 = 8, \\ 32 : 4 = 8, 72 : 9 = 8.$$

$$\boxed{151.} \quad 48 : 8 < 48 : 6$$

$$7 \cdot 9 > 5 \cdot 8$$

$$18 : 6 < 24 : 3$$

$$56 : 7 > 36/6$$

$$3 \cdot 7 < 4 \cdot 6$$

$$72 : 9 < 27 : 3$$

$$19 : 19 < 19 : 1$$

$$0 \cdot 2 = 0 \cdot 20$$

$$30 : 5 > 30 : 6$$

$$\boxed{152.} \quad \dots 2, 3.$$

$$\boxed{153.} \quad 1) 45 - 9 = 36 \text{ (лет)}$$

$$1) 45 - 9 = 36 \text{ (лет)}$$

$$2) 36 - 9 = 27 \text{ (лет)}$$

$$2) 36 : 9 = 4 \text{ — во}$$

Ответ: на 27 лет.

столько раз.

Ответ: в 4 раза.

$$\boxed{154.} \quad 7 \cdot 1 = 7$$

$$9 \cdot (34 - 33) = 9$$

$$98 \cdot 1 = 98$$

$$1 \cdot 9 = 9$$

$$0 \cdot (43 - 6) = 0$$

$$100 \cdot 0 = 0$$

$$8 \cdot 0 = 0$$

$$8 + 10 + 0 = 18$$

$$0 \cdot 14 = 0$$

$$\boxed{155.} \quad 0 + x = 43; x = 43 - 0; x = 43$$

$$64 : x = 1; x = 64 : 1; x = 64$$

$$y : 9 = 0; y = 0 \cdot 9; y = 0$$

$$15 : x = 15; x = 15 : 15; x = 1$$

$$7 - x = 7; x = 7 - 7; x = 0$$

$$32 = 4 \cdot x; x = 32 : 4; x = 8$$

156. $4 \text{ м } 7 \text{ дм} = 47 \text{ дм}$

$5 \text{ дм } 6 \text{ см} = 56 \text{ см}$

$8 \text{ см } 3 \text{ мм} = 83 \text{ мм}$

$37 \text{ мм} = 3 \text{ см } 7 \text{ мм}$

$74 \text{ см} = 7 \text{ дм } 4 \text{ см}$

$96 \text{ дм} = 9 \text{ м } 6 \text{ дм}$

157. 1) $32 : 4 \cdot 6 = 48$ клубничек. Ответ: 48 клубничек.

2) $48 : (32 : 4) = 6$ пирогов. Ответ: 6 пирогов.

158. $56 : x = 8; x = 56 : 8; x = 7$

$56 : x = 7; x = 56 : 7; x = 8$

$7 \cdot x = 56; x = 56 : 7; x = 8$

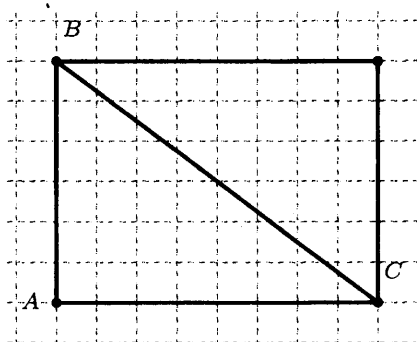
$8 \cdot x = 56; x = 56 : 8; x = 7$

159.**159.**

Делимое	63	72	4	0	54	0	81
Делитель	9	8	4	14	6	8	9
Частное	7	9	1	0	9	0	9

160. $7 \cdot 6 + 30 = 72$ шара. Ответ: 72 шара.

161. Периметр ABC равен $4 + 5 + 3 = 12$ см.

Площадь прямоугольника $4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$.

162. $52 - 16 : 4 + 12 = 60$

$52 - 16 : (4 + 12) = 51$

$(52 - 16) : 4 + 12 = 21$

$8 \cdot (13 - 7) = 48$

$14 : (20 - 6) = 1$

$9 \cdot (15 - 8) = 63$

163. $(38 - 29) \cdot 6 = 54$

$(53 - 5) : 8 = 6$

$(48 + 8) : 8 = 7$

$87 - 60 + 3 = 30$

164. ... по 3 открыток...

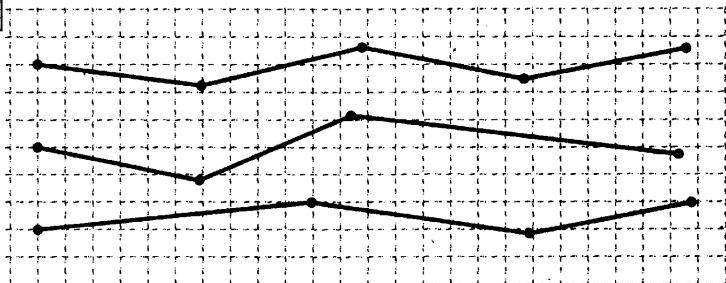
1) $33 + 30 = 63$ открытки было всего.

2) $63 : 3 = 21$ страницу.

Ответ: 21 страницу.

165. $(23 - 5) : 2 = 9$ матрёшек в зелёных платочках.

Ответ: 9 матрёшек.

166.**167.** 1) $48 \rightarrow 9$, $64 \rightarrow 11$, $24 \rightarrow 6$, $40 \rightarrow 8$, $72 \rightarrow 12$;2) $5 \leftarrow 16$, $7 \leftarrow 32$, $9 \leftarrow 48$, $13 \leftarrow 80$, $8 \leftarrow 40$.**168.**

58	63	37	71	100
+19	-49	+35	-43	-81
77	14	72	28	19

169. 1) $9 \cdot 3 = 27$ (л.)

2) $9 + 27 = 36$ (л.)

Ответ: 36 листов.

170. 1) $24 : 4 = 6$ кг мандаринов в одном ящике.

2) $18 : 6 = 3$ ящика мандаринов израсходовали.

Ответ: 3 ящика.

171. 1) $48 : 6 \cdot 4 = 32$ кг. Ответ: 32 кг.

2) $72 : (48 : 6) = 9$ коробок. Ответ: 9 коробок.

172. 1) Сколько заплатили за один альбом?

$$28 : 4 = 7 \text{ (р.)}$$

2) Сколько заплатили за один набор красок?

$$27 : 3 = 9 \text{ (р.)}$$

3) На сколько рублей один набор красок дороже, чем один альбом?

$$9 - 7 = 2 \text{ (р.)}$$

Ответ: на 2 р.

173. $14 - 6 = 8$ лампочек в другой люстре. Ответ: 8 лампочек.

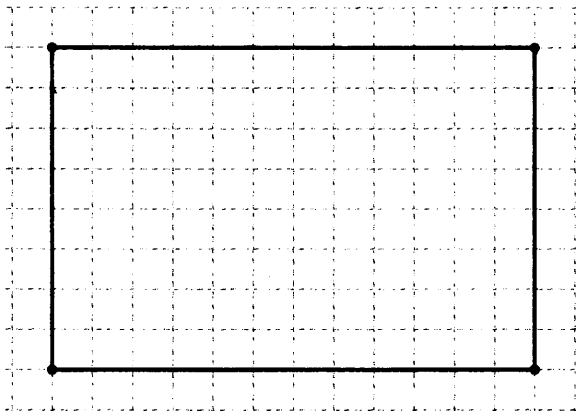
174. 1) $9 \cdot 3 = 27$ кг бананов в трёх ящиках. Ответ: 27 кг.

2) $27 : 3 = 9$ кг бананов в одном ящике. Ответ: 9 кг.

$27 : 9 = 3$ ящика. Ответ: 3 ящика.

175. $(85 - 13) : 9 = 8$ кг перца в одном ящике. Ответ: 8 кг.

176.



Площадь прямоугольника $6 \cdot 4 = 24 \text{ см}^2$.

177. 1) $40 - 24 = 16$ карандашей.

2) $16 : 2 = 8$ карандашей.

Ответ: 8 карандашей.

178. 1) (3), 1.

2) $2 - 2 \cdot 4 : 4 = 2 \text{ см}^2$; $3 - 2 \cdot 3 : 6 = 1 \text{ см}^2$.

179. $1 \cdot 25 > 25 \cdot 0$

$67 \cdot 1 = 1 \cdot 67$

$49 \cdot 0 = 0 \cdot 49$

$(16 + 4) \cdot 0 = 0 \cdot (16 - 4)$

180. $27 : 1 = 27$

$28 : 4 = 7$

$6 : 6 = 1$

$4 \cdot 10 = 40$

$0 \cdot (15 + 47) = 0$

$(36 - 9) : 1 = 27$

$(74 - 20) : 9 = 6$

$70 : 7 \cdot 8 = 80$

181. $x = 2$

$x = 2$

$x = 2$

$x \cdot 6 = 12,$

$x = 2$

182. 1) $24 : 3 = 8$ р. — стоит одна рыбка.2) $56 : 8 = 7$ рыбок можно купить за 56 р.3) $72 : 8 = 9$ рыбок можно купить за 72 р.4) $8 \cdot 8 = 64$ р. — стоят 8 рыбок.

Ответ: 7 рыбок, 9 рыбок, 64 р.

183. $20 - 15 = 20 : 4$

$35 - 8 = 9 \cdot 3$

$6 \cdot 9 = 70 - 16$

$8 \cdot 6 = 90 - 42$

$37 + 8 = 9 \cdot 5$

$24 : 6 = 36 : 9$

184. $54 : 6 = 9$ шагов. Ответ: 9 шагов.**86.**

Масса одного пакета	Количество пакетов	Масса всех пакетов
3 кг	9 шт.	27 кг
2 кг	8 шт.	16 кг
4 кг	5 шт.	20 кг

186. 1) $16 : 2 = 8$ м — половина ленты. $16 : 4 = 4$ м — четверть ленты. $16 : 8 = 2$ м — восьмая часть ленты.2) $4 \cdot 3 = 12$ дм — длина всей ленты.**187.** Два нижних числа складываются, а затем делятся на 4. Искомое число — $(21 + 15) : 4 = 9$.

188. $18 : 3 \cdot 2 = 12$ вагонов. Ответ: 12 вагонов.

189. $50 \text{ см} > 9 \text{ дм} > 80 \text{ см}$ $20 \text{ см} > 1 \text{ дм}$
 15 мм $7 \text{ см} = 70 \text{ мм}$
 $8 \text{ дм} < 81 \text{ см}$ $98 \text{ см} < 1 \text{ м}$

190. $100 : 100 \cdot 0 = 0$ $90 : 10 \cdot 8 = 72$
 $(87 - 6) : 9 \cdot 7 = 63$ $6 \cdot 5 : 10 \cdot 9 = 27$
 $8 \cdot (15 - 9) : 48 = 1$ $60 : 6 \cdot 9 = 90$

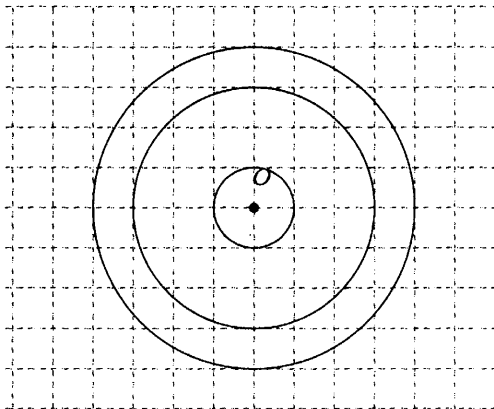
191. 1) $5 \cdot 6 = 30$ шаров поместили в первые 5 витрин.

2) $6 \cdot 4 = 24$ шара поместили во вторые 4 витрины.

3) $30 + 24 = 54$ шара было всего.

Ответ: 54 шара.

192.



193. $30 : 5 \cdot 9 = 54$ $(27 + 18) : 9 = 5$
 $8 \cdot 6 + 22 = 70$ $56 : (23 - 15) = 7$
 $63 : 7 \cdot 4 = 36$ $49 : (15 - 8) = 7$

194. $28 : 4 \cdot 5 = 35$ книг на третьей полке. Ответ: 35 книг.

$$\boxed{195.} \quad x = 9 \qquad x = 7 \qquad x = 28 \qquad x = 1$$

196. Периметр квадрата $8 \cdot 4 = 32$ см.

Сумма двух сторон прямоугольника $32 : 2 = 16$ см.

Так как числа однозначные (выраженные одним знаком), то $16 = 7 + 9$.

Длины сторон прямоугольника — 7 см и 9 см.

197. 1) $8 \cdot 9 - 20 = 52$

2) 1) $32 : 4 = 8$ 2) $8 \cdot 7 = 56$

3) $(15 + 20) - 7 = 28$

4) 1) $11 - 2 = 9$ 2) $63 : 9 = 7$

198. 1) $28 : 7 \cdot 5 = 20$ кг картофеля. Ответ: 20 кг.

2) За сколько дней в санатории израсходовали 36 кг картофеля.

199.	48	72	84	39	90
	+13	-54	-46	+25	-37
	61	18	38	64	53

200. Сколько стоит одна тетрадь?

1) $18 : 3 = 6$ р. — цена одной тетради.

Сколько стоит один альбом?

2) $3 + 6 = 9$ р. — цена одного альбома.

Сколько стоят 4 альбома?

3) $9 \cdot 4 = 36$ р. — стоимость 4 альбомов.

Ответ: 36 р.

201. $63 : 7 \cdot 2 = 18$

$$4 \cdot 6 : 3 = 8$$

$$72 : 9 \cdot 4 = 32$$

$$6 \cdot 3 : 9 = 2$$

202. $20 : 5 = 4$ — во столько раз.

Ответ: в 4 раза.

203.

	Цена	Количество	Стоимость
Р.	8 р.	3 шт.	24 р.
Т.	6 р.	4 шт.	

1) $8 \cdot 3 = 24$ р.

2) $24 : 6 = 4$ шт.

204. $64 - 32 : 8 = 60$

$36 : (18 : 2) = 4$

$6 \cdot (40 - 36) = 24$

$(56 - 49) : 7 = 1$

$54 : 9 : 3 = 2$

$72 : (16 - 8) = 9$

205. 1) $45 : 9 = 5$ кг сливы в одном ящике.

2) $4 \cdot 9 = 36$ кг сливы продали до обеда.

Ответ: 36 кг.

206. 1) $9 \cdot 3 = 27$ м. Ответ: 9 м.

2) $6 \cdot 4 = 24$ ученика. Ответ: 24 ученика.

207. $24 : 8 = 3$ Ответ: в 3 раза.

208. $56 : (32 : 4) = 7$ коробок. Ответ: 7 коробок.

209. 2 нед. < 19 сут.

26 сут. < 1 мес.

30 ч < 3 сут.

16 мес. > 1 год

3 нед. < 1 мес.

1 сут. < 25 ч

210. 1) $12 : 4 = 3$ см — сторона квадрата. $3 \cdot 3 = 9$ см² — площадь квадрата.

2) $(3 + 3 + 3) \cdot 2 = 18$ см.

Для закрепления и проверки знаний

1. $7 \cdot 4 = 28$ $5 \cdot 8 = 40$ $8 \cdot 3 = 24$ $3 \cdot 7 = 21$

$6 \cdot 7 = 42$ $6 \cdot 9 = 54$ $8 \cdot 4 = 32$ $7 \cdot 8 = 56$

$9 \cdot 3 = 27$ $4 \cdot 8 = 32$ $8 \cdot 6 = 48$ $5 \cdot 3 = 15$

$$45 : 9 = 5 \quad 20 : 5 = 4 \quad 32 : 4 = 8 \quad 36 : 9 = 4$$

$$24 : 6 = 4 \quad 27 : 3 = 9 \quad 54 : 9 = 6 \quad 42 : 6 = 7$$

$$18 : 9 = 2 \quad 63 : 7 = 9 \quad 49 : 7 = 7 \quad 12 : 4 = 3$$

2. $4 \cdot (15 - 6) = 36$ $64 - 20 - 16 = 28$
 $78 - 58 + 2 = 22$ $42 : (13 - 6) = 6$
 $45 : (18 : 2) = 5$ $48 : 6 \cdot 4 = 32$

3. $x + 18 = 78; x = 78 - 18; x = 60$
 $49 - x = 16; x = 49 - 16; x = 33$
 $x - 25 = 19; x = 19 + 25; x = 44$

4.	39	61	80	53	72				
	+47	-18	-34	+29	-43				
	86	43	46	82	29				

5. 1) $\odot 18 : 6 = 3$ коробки. Ответ: 3 коробки.

2) $\odot 4 \cdot 6 = 24$ м. Ответ: 24 м.

3) $\odot 18 : 2 = 9$ л. Ответ: 9 л.

4) $\odot 5 \cdot 5 = 25$ р. Ответ: 25 р.

5) $\odot 27 : 3 = 9$ учеников. Ответ: 9 учеников.

6) $\odot 36 : 9 = 4$ огурца. Ответ: 4 огурца.

6. $(6 + 3) \cdot 2 = 18$ см — периметр прямоугольника.
 Ответ: 18 см.

7. 1) $18 + 15 = 33$ луковицы.

2) $43 - 33 = 10$ луковиц.

Ответ: 10 луковиц.

8. 1) $12 : 4 = 3$ кг варенья в одной банке.

2) $3 \cdot 3 = 9$ кг варенья в 3 банках.

Ответ: 9 кг.

9. 1) $9 \cdot 3 = 27$ страниц прочитала Оля во второй день.

2) $27 + 9 = 36$ страниц прочитала Оля за два дня.

Ответ: 36 страниц.

Рабочая тетрадь. Часть 2

Числа от 1 до 100 (продолжение)

Внетабличное умножение и деление

1. $6 \cdot 9 = 54$ $7 \cdot 4 = 28$ $9 \cdot 4 = 36$
 $8 \cdot 4 = 32$ $8 \cdot 9 = 72$
 $5 \cdot 9 = 45$ $5 \cdot 7 = 35$
 $21 : 3 = 7$ $72 : 8 = 9$ $40 : 5 = 8$
 $81 : 9 = 9$ $8 : 4 = 2$
 $49 : 7 = 7$ $63 : 7 = 9$

2. $6 \cdot 6 = 36$ $9 \cdot 8 = 72$ $64 : 8 = 8$ $45 : 9 = 5$
 $3 \cdot 8 = 24$ $4 \cdot 9 = 36$ $35 : 7 = 5$ $48 : 6 = 8$
 $8 \cdot 9 = 72$ $9 \cdot 2 = 18$ $54 : 6 = 9$ $24 : 4 = 6$
 $6 \cdot 3 = 18$ $6 \cdot 4 = 24$ $42 : 7 = 6$ $27 : 3 = 9$

3. 1) $9 \cdot 7 = 63$, $8 \cdot 7 = 56$, $6 \cdot 7 = 42$.
2) В $54 : 9 = 6$ раз.
3) На $54 - 9 = 45$.

4. $48 : 6 \cdot 9 = 72$ $55 - 40 : 5 \cdot 6 = 7$
 $54 : (13 - 4) = 6$ $15 + 3 \cdot (27 - 20) = 36$
 $72 : (15 - 6) = 8$ $42 - 7 \cdot (66 - 60) = 0$

5. 1) $9 \cdot 5 = 45$ маленьких машинок.
2) $45 + 9 = 54$ машинки всего.
Ответ: 54 машинки.

6. 1) $27 : 3 \cdot 7 = 63$ р. Ответ: 63 р.
2) $54 : (27 : 3) = 6$ точилок. Ответ: 6 точилок.

7. Сколько денег потратила Таня?
1) $90 - 48 = 42$ р. — потратила Таня.

Сколько тетрадей купила Таня?

2) $42 : 6 = 7$ тетрадей — купила Таня.

Ответ: 7 тетрадей.

8. $8 \rightarrow 32 \rightarrow 8 \rightarrow 72 \rightarrow 9$

9. 1) $30 \cdot 3 = 90$

$80 : 2 = 40$

$3 \text{ дес.} \cdot 3 = 9 \text{ дес.}$

$8 \text{ дес.} : 2 = 4 \text{ дес.}$

$60 : 3 = 20$

$6 \text{ дес.} : 3 = 2 \text{ дес.}$

2) $10 \cdot 6 = 60$

$70 : 7 = 10$

$80 : 8 = 10$

$20 \cdot 3 = 60$

$40 : 2 = 20$

$80 : 40 = 2$

$5 \cdot 10 = 50$

$60 : 30 = 2$

$90 : 10 = 9$

10. 1) $80 : 8 = 10$ м ткани расходовали на один чехол.

Ответ: 10 м.

2) 1) $80 : 10 = 8$ чехлов.

2) $8 \cdot 10 = 80$ м.

Ответ: 8 чехлов.

Ответ: 8 м.

11. $60 - 30 : 3 = 50$

$56 : 8 \cdot 7 = 49$

$84 + 14 = 98$

$(50 - 5) : 9 = 5$

$8 \cdot 6 + 52 = 100$

$90 : 10 = 9$

$70 + 28 : 7 = 74$

$63 : (13 - 6) = 9$

$8 \cdot 10 = 80$

12. $9 \cdot 4 + 14 : 2 = 43$

$36 : 4 \cdot (17 - 9) = 72$

$7 \cdot 9 - 30 : 3 = 53$

$6 \cdot (11 - 8) + 52 = 70$

$42 : 7 \cdot 9 + 8 = 62$

$63 : 7 \cdot (12 - 4) = 72$

13. 1) $9 \cdot 2 = 18$ грядок.

2) $24 - 18 = 6$ грядок.

Ответ: 6 грядок.

14. $9 \cdot 4 : 6 = 6$

$18 : 9 \cdot 20 = 40$

$8 \cdot 5 : 4 = 10$

$36 : 6 \cdot 10 = 60$

$30 : 6 \cdot 8 = 40$

$56 : 8 + 93 = 100$

15. $63 - 15 = 48$ марок. Ответ: 48 марок.

16. $3 \text{ см } 8 \text{ мм} = 38 \text{ мм}$

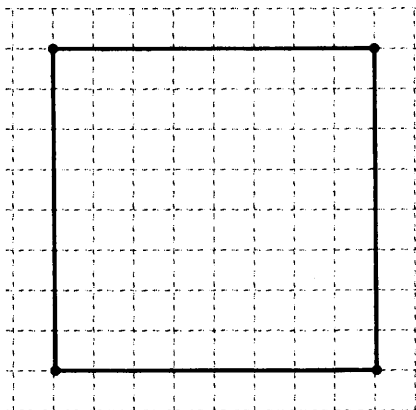
$1 \text{ ч } 30 \text{ мин} = 90 \text{ мин}$

$59 \text{ дм} = 5 \text{ м } 9 \text{ дм}$

$70 \text{ мин} = 1 \text{ ч } 10 \text{ мин}$

17. 1) 1 см и 7 см , 2 см и 6 см , 3 см и 5 см , 4 см и 4 см

2)



18. 1) \odot $20 \cdot 4 = 80 \text{ кг}$. Ответ: 80 кг.

2) \oplus $20 + 4 = 24 \text{ м}$. Ответ: 24 м.

3) \ominus $12 - 7 = 5 \text{ шт}$. Ответ: на 5 штук.

4) \odot $8 \cdot 4 = 32 \text{ человека}$. Ответ: 32 человека.

5) \odot $24 : 4 = 6 \text{ л}$. Ответ: 6 л.

6) \ominus $80 - 36 = 44 \text{ саженца}$. Ответ: 44 саженца.

7) \odot $24 : 3 = 8 \text{ см}$. Ответ: 8 см.

19. *1-й способ*

$(6 + 3) \cdot 5 = 45 \text{ р.}$

Ответ: 45 р.

1-й способ

$6 \cdot 5 + 3 \cdot 5 = 45 \text{ р.}$

Ответ: 45 р.

2) $(4 + 2) \cdot 2 = 12 \text{ см}^2$ — площадь $ABCD$.

$4 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 12 \text{ см}^2$ — площадь $ABCD$.

3) $(3 + 6) \cdot 4 = 9 \cdot 4 = 36$

$(5 + 8) \cdot 5 = 5 \cdot 5 + 8 \cdot 5 = 25 + 40 = 65$

$3 \cdot (7 + 2) = 3 \cdot 9 = 27$

$$\begin{array}{ll} \boxed{20.} (6 + 4) \cdot 5 = 10 \cdot 5 & 7 \cdot 6 + 2 \cdot 6 = 9 \cdot 6 \\ (1 + 9) \cdot 4 < 11 \cdot 4 & 3 \cdot 8 + 5 \cdot 8 > 7 \cdot 8 \end{array}$$

21. 1) $32 - 4 = 28$ квартир заселили во втором доме.

$32 + 28 = 60$ квартир заселили всего.

Ответ: 60 квартир.

2) ... в 4 раза меньше.

$32 : 4 = 8$ квартир заселили во втором доме.

$32 + 8 = 40$ квартир заселили всего.

Ответ: 40 квартир.

$$\boxed{22.} \quad x = 18 \qquad x - 27 \qquad x = 1$$

$$2) 72 = x \cdot 8; x = 72 : 8; x = 9$$

$$63 : x = 9; x = 63 : 9; x = 7$$

$$x : 8 = 6; x = 6 \cdot 8; x = 48$$

23. $63 - 59 = 4$ ученика ушло из хора. Ответ: 4 ученика.

$$\boxed{24.} \quad 47 + 27 : 9 = 50 \qquad 9 \cdot (90 - 83) = 63$$

$$60 : 3 : 4 = 5 \qquad 80 : (38 - 18) = 4$$

$$50 - 42 : 6 = 43 \qquad 90 : 30 \cdot 8 = 24$$

$$\boxed{25.} \quad 6 \text{ дм} < 63 \text{ см} \qquad 1 \cdot 15 = 15 : 1 \qquad 18 : 9 < 18 : 3$$

$$8 \text{ мм} < 1 \text{ см} \qquad 10 + 0 = 10 - 0 \qquad 21 : 3 > 12 : 3$$

$$\boxed{26.} \quad \begin{array}{ll} 1\text{-й способ} & 2\text{-й способ} \\ (8 + 2) \cdot 7 = 70 \text{ кг} & 2 \cdot 7 + 8 \cdot 7 = 70 \text{ кг} \end{array}$$

Ответ: 70 кг.

Ответ: 70 кг.

27. ... в 3 банки...

1) $19 - 10 = 9$ кг клубники разложили.

2) $9 : 3 = 3$ кг клубники в одной банке.

Ответ: 3 кг.

28.

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 +29 \\
 \hline
 65
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 53 \\
 -38 \\
 \hline
 15
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 72 \\
 -46 \\
 \hline
 26
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 43 \\
 +48 \\
 \hline
 91
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 83 \\
 -35 \\
 \hline
 48
 \end{array}$$

29.

a	60	24	36	54	42	48	6
$a : 6$	10	4	6	9	7	8	1
$a - a : 6$	50	20	30	45	35	40	5

30. $(10 + 8) \cdot 3 = 10 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 30 + 24 = 54$

$(40 + 6) \cdot 2 = 40 \cdot 2 + 6 \cdot 2 = 80 + 12 = 92$

$(7 + 8) \cdot 3 = 7 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 21 + 24 = 45$

31. 1) Сколько было значков на флажках?

$8 \cdot 3 = 24$ значка.

2) Сколько было у Саши значков сначала?

$24 - 4 = 20$ значков.

Ответ: 20 значков.

32.

$$\begin{array}{r}
 94 \\
 -37 \\
 \hline
 57
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 43 \\
 +49 \\
 \hline
 92
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 85 \\
 -26 \\
 \hline
 59
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 32 \\
 +58 \\
 \hline
 90
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 70 \\
 -18 \\
 \hline
 52
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r}
 57 \\
 +37 \\
 \hline
 94
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 92 \\
 -49 \\
 \hline
 43
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 59 \\
 +26 \\
 \hline
 85
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 90 \\
 -58 \\
 \hline
 32
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 52 \\
 +18 \\
 \hline
 70
 \end{array}$$

33. 1) $32 \cdot 3 = 90 + 2 \cdot 3 = 96$

$3 \cdot 32 = 96$

2) $13 \cdot 4 = 52$	$27 : 9 \cdot 13 = 39$
$21 \cdot 3 = 63$	$36 : 4 \cdot 10 = 90$
$4 \cdot 17 = 68$	$28 : 7 \cdot 16 = 64$
$36 \cdot 2 = 72$	$54 : 9 \cdot 14 = 84$

34. 1) $8 \cdot 3 = 24$ р. — стоимость тетрадок.

2) $24 : 6 = 4$ р. — цена ручки.

Ответ: 4 р.

35. $18 : 9 = 2$, $27 : 9 = 3$, $72 : 9 = 8$, $81 : 9 = 9$

36. $4 \cdot 8 + 9 = 41$	$23 - 3 - 2 = 18$
$7 \cdot 5 + 25 = 60$	$(66 - 36) : 5 = 6$
$63 : 7 : 3 = 3$	$56 : 7 \cdot 4 = 32$

37. $5 \text{ дм} = 50 \text{ см}$	$54 \text{ см} = 5 \text{ дм } 4 \text{ см}$
$8 \text{ м} = 80 \text{ дм}$	$39 \text{ дм} = 3 \text{ м } 9 \text{ дм}$
$4 \text{ см} = 40 \text{ мм}$	$48 \text{ мм} = 4 \text{ см } 8 \text{ мм}$

38. 1) $32 : 4 = 8$ см — длина стороны квадрата.

2) $50 : 5 = 10$ см — длина стороны пятиугольника.

3) $10 - 8 = 2$ см.

Ответ: длина стороны квадрата короче длины стороны пятиугольника на 2 см.

39. 1) $18 : 6 = 3$ — цена одной тетради.

$18 : 6 \cdot 7 = 21$ — стоимость семи тетрадей.

$36 : 4 = 9$ — цена одного альбома.

$18 + 36 = 54$ — стоимость покупки.

$36 - 18 = 18$ — на столько стоимость альбомов больше стоимости тетрадей.

2) $36 : 4 - 18 : 6 = 6$ р. Ответ: на 6 р.

40. $18 + 31 \cdot 2 = 80$	$28 \cdot (60 : 20) = 84$
$14 \cdot 7 - 40 = 58$	$10 + 35 \cdot 2 = 80$
$19 \cdot 4 - 56 = 20$	$84 : (28 : 4) = 12$
$16 \cdot 1 \cdot 0 = 0$	$8 : 8 \cdot 19 = 19$

41. $x - 14 = 32$; $x = 32 + 14$; $x = 46$. Проверка: $46 - 14 = 32$;
 $32 = 32$.

$26 + x = 86$; $x = 86 - 26$; $x = 60$. Проверка: $26 + 60 = 86$;
 $86 = 86$.

$54 - x = 34$; $x = 54 - 34$; $x = 20$. Проверка: $54 - 20 = 34$;
 $34 = 34$.

42.	$\begin{array}{r} 70 \\ -32 \\ \hline 38 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ +46 \\ \hline 81 \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ -17 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ -13 \\ \hline 29 \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ +24 \\ \hline 51 \end{array}$
------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

43. 1) $4 \rightarrow 32$, $8 \rightarrow 68$, $7 \rightarrow 59$, $6 \rightarrow 50$, $9 \rightarrow 77$, $11 \rightarrow 95$.

2) $5 \leftarrow 1$, $14 \leftarrow 2$, $23 \leftarrow 3$, $41 \leftarrow 5$, $86 \leftarrow 10$.

44. $\frac{70 + 28}{7} = 14$

$\frac{40 + 16}{8} = 7$

$\frac{17 + 13}{5} = 6$

$\frac{49 + 32}{9} = 9$

$\frac{54 + 18}{6} = 12$

$\frac{21 + 15}{4} = 9$

$\frac{45 + 18}{3} = 21$

$\frac{56 + 35}{7} = 13$

45. 1) $16 \cdot 4 = 64$ м — длина частей шнура.

2) $64 + 6 = 70$ м — длина шнура.

3) $70 : 7 = 10$ частей.

Ответ: 10 частей.

46. 1) $36 : 4 = 9$ м — длина стороны квадрата.

2) $9 \cdot 9 = 81$ м² — площадь квадрата.

Ответ: 81 м².

47. $(36 + 34) : 7 = 10$

$(42 + 24) : 6 = 11$

$(30 + 24) : 9 = 6$

$(30 + 26) : 8 = 7$

$(40 + 16) : 8 = 7$

$(23 + 22) : 5 = 9$

$(40 + 16) : 8 = 40 : 8 + 16 : 8 = 5 + 2 = 7$

$(42 + 24) : 6 = 42 : 6 + 24 : 6 = 7 + 4 = 11$

48.	a	4	7	6	9	3	8
	b	8	9	5	4	7	6
	$a \cdot b$	32	63	30	36	21	48
	$a \cdot b - 10$	22	53	20	26	11	38

49. 1) $40 : 5 = 8$ р. — стоит одна открытка. Ответ: 8 р.

2)

	Цена	Количество	Стоимость
1	8 р.	? шт.	40 р.
2	8 р.	5	? р.

50. $36 : 9 \cdot 15 = 60$ мандаринов. Ответ: 60 мандаринов.

51.	a	8	10	3	15	c	8	23	47	19
	b	7	8	14	4	k	18	9	20	7
	$a \cdot b$	56	80	42	60	$c + k$	26	22	67	26

52. 1) $18 : 3 = 6$ шт. — пакетов сахара.

2) $42 : 6 = 7$ кг — масса одного пакета муки.

Ответ: 7 кг.

53. $3 \cdot 4 \cdot 3 = 36$ раз польёт Таня цветы. Ответ: 36 раз.

54. $54 : 6 \rightarrow 9 \cdot 11 \rightarrow 99 - 39 \rightarrow 60 - 12 \rightarrow 48 : 8 \rightarrow 6 \times$
 $\times 14 \rightarrow 84 - 30 = 54$

55. 1) $30 : 2 = (20 + 10) : 2 = 20 : 2 + 10 : 2 = 10 + 5 = 15$

$$84 : 6 = (60 + 24) : 6 = 60 : 6 + 24 : 6 = 10 + 4 = 14$$

$$96 : 2 = (80 + 16) : 2 = 80 : 2 + 16 : 2 = 40 + 8 = 48$$

$$1) 84 : 7 = (70 + 14) : 7 = 70 : 7 + 14 : 7 = 10 + 2 = 12$$

$$75 : 3 = (60 + 15) : 3 = 60 : 3 + 15 : 3 = 20 + 5 = 25$$

$$62 : 2 = (60 + 2) : 2 = 60 : 2 + 2 : 2 = 30 + 1 = 31$$

$$54 : 6 = (30 + 24) : 6 = 30 : 6 + 24 : 6 = 5 + 4 = 9$$

$$92 : 4 = (80 + 12) : 4 = 80 : 4 + 12 : 4 = 20 + 3 = 23$$

$$3) 45 : 3 = 15$$

$$56 : 2 = 28$$

$$98 : 7 = 14$$

$$80 : 5 = 16$$

$$96 : 6 = 16$$

$$81 : 9 \cdot 11 = 99$$

$$28 : 4 \cdot 12 = 84$$

$$36 : 9 \cdot 17 = 68$$

$$32 : 8 \cdot 15 = 60$$

$$42 : 7 \cdot 10 = 60$$

56. 1) Сколько километров проехали за третий день?

$$65 - 47 = 18 \text{ км}$$

2) Сколько километров проехали за первый день?

$$65 - 40 = 25 \text{ км}$$

3) Сколько километров проехали за второй день?

$$40 - 18 = 22 \text{ км.}$$

Ответ: 25 км, 22 км, 18 км.

57. $52 : 4 = 13$

$$90 : 6 = 15$$

$$75 : 3 = 25$$

$$100 : 4 = 25$$

$$70 : 5 = 14$$

$$63 : 9 \cdot 13 = 91$$

$$24 : 6 \cdot 18 = 72$$

$$72 : 9 \cdot 12 = 96$$

$$56 : 8 \cdot 11 = 77$$

$$45 : 9 \cdot 14 = 70$$

58. $(8 + 12) : 4 - 2 = 3$

$$8 + 12 : 4 - 2 = 9$$

$$8 + 12 : (4 - 2) = 14$$

$$(9 + 6) : 3 - 2 = 3$$

$$9 + 6 : (3 - 2) = 15$$

$$9 + 6 : 3 - 2 = 9$$

59. $x \cdot 3 = 96$; $x = 96 : 3$; $x = 32$. Проверка: $32 \cdot 3 = 96$;
 $96 = 96$.

$42 : x = 6$; $x = 42 : 6$; $x = 7$. Проверка: $42 : 7 = 6$; $6 = 6$.

$62 - x = 30$; $x = 62 - 30$; $x = 32$. Проверка: $62 - 32 = 30$;
 $30 = 30$.

60. 1) $54 : 3 = 18$ бутылок осталось продать.

2) $54 + 18 = 72$ бутылки было сначала.

Ответ: 72 бутылки.

61. $54 : 6 = 9$	$28 : 7 = 4$	$63 : 9 = 7$
$6 \cdot 9 = 54$	$4 \cdot 7 = 28$	$9 \cdot 7 = 63$
$54 : 9 = 6$	$28 : 4 = 7$	$63 : 9 = 7$

62. $64 : 4 = 16$	$70 : 5 = 14$	$98 : 7 = 14$
$16 \cdot 4 = 64$	$14 \cdot 5 = 70$	$14 \cdot 7 = 98$

63. 1) $10 : 5 = 2$ см; 2) $100 : 4 = 25$ см.

64. 1) $5 \cdot 12 = 60$ (т.)
 2) $60 + 9 = 69$ (т.)
 3) $69 : 3 = 23$ (уч.)
 Ответ: 23 ученика.

65. $36 : 4 \cdot 5 = 45$	$(16 + 11) : 3 \cdot 7 = 63$
$24 : 2 \cdot 6 = 72$	$28 : 7 + 0 : 10 = 4$
$49 : 7 \cdot 12 = 84$	$(90 + 42) : 6 \cdot 9 = 198$

66. $x : 3 = 16$; $x = 16 \cdot 3$; $x = 48$
 $8 \cdot x = 96$; $x = 96 : 8$; $x = 12$
 $72 : x = 9$; $x = 72 : 9$; $x = 8$

67. 1) $24 \cdot 3 = 72$ квартиры во втором доме.
 2) $24 + 72 = 96$ квартир в третьем доме.
 Ответ: 96 квартир.

68. 1) $30 - 2 = 28$ пирожка.
 2) $28 : 2 = 14$ пирожков с мясом.
 3) $14 + 2 = 16$ пирожков с капустой.
 Ответ: 16 пирожков.

69. 1. — $45 : 3 - 8 = 7$ книг. Ответ: 7 книг.
 2. — $(15 - 8) \cdot 3 = 21$ книга. Ответ: 21 книга.
 3. — $45 : 3 + 8 = 23$ книги. Ответ: 23 книги.

70.	56	82	57	61	24
	+24	-49	-25	-49	+47
	80	33	32	12	71

71. 1) К каждому числу начиная с тройки прибавляют нечетное число начиная с пятерки.

... $24 + 11 = 35$, ..., $48 + 15 = 63$, ...

2) Чётное порядковое число умножается на 2, а нечётное порядковое число увеличивается на 2.

..., 16, 11, ...

72. $64 : 16 = 4$ $42 : 14 = 3$ $90 : 18 = 5$
 $96 : 24 = 4$ $63 : 21 = 3$ $84 : 12 = 7$

73. $27 : 3 : 3 = 3$ $27 \cdot 3 + 3 = 84$
 $27 \cdot 3 - 3 = 78$ $(27 + 3) \cdot 3 = 90$

74. 1) $(48 + 24) : 6 = 12$ машин на стоянке. Ответ: 12 машин.

2) $26 + 26 \cdot 2 = 78$ окон в доме. Ответ: 78 окон.

75. $18 : 3 = 6$ — во столько раз. Ответ: в 6 раз больше сумок, чем чемоданов.

76. $28 \cdot 1 = 28$, $28 : 1 = 28$

77. 1) $36 \cdot 2 = 72$ $19 \cdot 5 = 95$ $26 \cdot 3 = 78$
 $72 : 2 = 36$ $95 : 5 = 19$ $78 : 3 = 26$

2) $70 : 5 = 14$ $90 : 18 = 5$ $63 : 21 = 3$
 $14 \cdot 5 = 70$ $18 \cdot 5 = 90$ $21 \cdot 3 = 63$

78. $32 : 4 = 8$ $30 : 5 = 6$ $32 : 8 = 4$
 $30 : 5 = 6$ $28 : 7 = 4$ $27 : 9 = 3$

79.	a	12	48	36	72	60	24	96
	$a : 12$	1	4	3	6	5	2	8
	$a : 4$	3	12	9	18	15	6	24

80. 1-й способ $(9+7) \cdot 3 = 48$ 2-й способ $9 \cdot 3 + 7 \cdot 3 = 48$
тетрадей. тетрадей.

Ответ: 48 тетрадей. Ответ: 48 тетрадей.

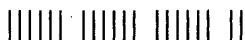
81. 1) $13 : 3 = 4$ (ост. 1); 2) $13 : 5 = 2$ (ост. 3).

82. $8 : 3 = 2$ (ост. 2) $11 : 5 = 2$ (ост. 1)

$3 : 6 = 0$ (ост. 3) $23 : 4 = 5$ (ост. 3)

$7 : 4 = 1$ (ост. 3) $12 : 8 = 1$ (ост. 4)

83.



Ответ: потребуется 3 коробки; останется 2 карандаша.

84.	$\begin{array}{r} 27 \\ +38 \\ \hline 65 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ +15 \\ \hline 61 \end{array}$	$\begin{array}{r} 59 \\ +23 \\ \hline 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ -14 \\ \hline 59 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ -28 \\ \hline 35 \end{array}$
	Проверка:				
	$\begin{array}{r} 65 \\ -38 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61 \\ -15 \\ \hline 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ -23 \\ \hline 59 \end{array}$	$\begin{array}{r} 59 \\ +14 \\ \hline 73 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ +28 \\ \hline 63 \end{array}$

85. $16 \cdot 14 > 16 - 4$

$19 + 19 < 3 \cdot 19$

$72 : 2 > 72 : 3$

$70 : 14 > 56 : 14$

$15 + 48 < 49 + 15$

$75 : 25 > 50 : 25$

86. $x : 15 = 3$; $x = 3 \cdot 15$; $x = 45$

$y \cdot 5 = 80$; $y = 80 : 5$; $y = 16$

$96 : x = 4$; $x = 96 : 4$; $x = 24$

87. 1) $92 : 4 = 23$ р.

$$2) 92 - 23 = 69 \text{ р.}$$

$$3) 69 : 3 = 23 \text{ р.}$$

Ответ: 23 р.

$$88. 7 : 4 = 1 \text{ (ост. 3)}$$

$$18 : 4 = 4 \text{ (ост. 2)}$$

$$19 : 4 = 4 \text{ (ост. 3)}$$

$$21 : 4 = 5 \text{ (ост. 1)}$$

$$23 : 4 = 5 \text{ (ост. 3)}$$

$$3 : 4 = 0 \text{ (ост. 3)}$$

$$31 : 4 = 7 \text{ (ост. 3)}$$

$$39 : 4 = 9 \text{ (ост. 3)}$$

$$43 : 4 = 10 \text{ (ост. 3)}$$

$$89. 19 : 3 = 6 \text{ (ост. 1)}$$

$$47 : 5 = 9 \text{ (ост. 2)}$$

$$23 : 4 = 5 \text{ (ост. 3)}$$

$$57 : 9 = 6 \text{ (ост. 3)}$$

$$49 : 3 = 16 \text{ (ост. 1)}$$

$$78 : 8 = 9 \text{ (ост. 6)}$$

90. $26 : 4 = 6$ (ост. 2). Ответ: ткани хватит на 6 костюмов.

$$91. 7 \cdot 7 - 5 = 44$$

$$7 \cdot 8 + 4 = 60$$

$$7 \cdot 9 + 7 = 70$$

$$5 \cdot 6 - 8 = 22$$

$$54 : 6 - 4 = 5$$

$$49 : 7 + 5 \cdot 6 = 37$$

$$63 : 7 + 16 = 25$$

$$32 : 4 + 43 = 51$$

92. $35 - 7$ — сколько пассажиров осталось, после чего пассажиры вошли, того как вышли 7 пассажиров.

$9 - 7$ — на сколько больше пассажиров вошло, чем вышло.

93.	47	6	51	7	38	5	7	8	63	6
	-42	7	-49	7	-35	7	-0	0	-6	10
	5		2		3		7		3	

94. $(80 - 18) : 2 = 31$ карандаш. Ответ: 31 карандаш.

95. 1) $72 : 6 = 12$ учебников в одной пачке.

2) $24 : 12 = 2$ пачки понадобится на 24 ученика.

Ответ: 2 пачки.

96.

$$\begin{array}{r|l} 65 & 15 \\ -60 & 4 \\ \hline 5 & \end{array} \quad \text{Проверка: } \begin{array}{r} 4 \\ \times 15 \\ \hline 20 \\ 60 \\ \hline 60 + 5 = 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 78 & 22 \\ -66 & 3 \\ \hline 12 & \end{array} \quad \text{Проверка: } \begin{array}{r} 3 \\ \times 22 \\ \hline 6 \\ 66 \\ \hline 66 + 12 = 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 14 & 15 \\ -0 & 0 \\ \hline 14 & \end{array} \quad \text{Проверка: } 0 \cdot 15 = 0 \quad 0 + 14 = 14$$

$$\begin{array}{r|l} 64 & 52 \\ -52 & 1 \\ \hline 12 & \end{array} \quad \text{Проверка: } \begin{array}{r} 1 \\ \times 52 \\ \hline 2 \\ 52 \\ \hline 52 + 12 = 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 56 & 25 \\ -50 & 2 \\ \hline 6 & \end{array} \quad \text{Проверка: } \begin{array}{r} 2 \\ \times 25 \\ \hline 10 \\ 50 \\ \hline 50 + 6 = 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 73 & 6 \\ -6 & 12 \\ \hline 13 & \\ -12 & \\ \hline 1 & \end{array} \quad \text{Проверка: } \begin{array}{r} 12 \\ \times 6 \\ \hline 72 \\ \hline 72 + 1 = 73 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \overline{) 17} \text{ Проверка: } 1 \cdot 17 + 12 = 29 \\ -17 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 17 \\ 7 \\ 1 \\ \hline , 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \overline{) 19} \text{ Проверка: } 2 \cdot 38 + 1 = 39 \\ -38 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ 9 \\ 18 \\ \hline 2 \\ 38 \end{array}$$

97. Каждое последующее число меньше предыдущего на 13.

... 47, 34, 17.

98. $x = 29$ $x = 1$ $x = 1$

2) $84 : y = 6$; $y = 84 : 6$; $y = 14$

$x : 17 = 3$; $x = 3 \cdot 17$; $x = 51$

$15 \cdot x = 60$; $x = 60 : 15$; $x = 4$

99. 1) $54 - 30 = 24$ года дереву папы.

2) $24 : 6 = 4$ года моему дереву.

Ответ: 4 года.

100. $15 - 6 = 9$ скворечников повесили. Ответ: 9 скворечников.

101. 1) $24 : 12 = 2$ м

2) $2 + 3 = 5$ м

3) $2 \cdot 5 = 10$ м

Ответ: 10 м.

102.

Число	Больше 20	Меньше 20
Делится на 3, на 6, на 9	36, 54	18
Делится на 5, на 10	70, 50	10

103. 1) $8 \cdot 4 = 32$ см — периметр квадрата. $8 \cdot 8 = 64$ см² — площадь квадрата.2) $(8 + 4) \cdot 2 = 24$ см — периметр каждого прямоугольника. $8 \cdot 4 = 32$ см² — площадь каждого прямоугольника.

Числа от 1 до 1000

Нумерация

1.

	Сотни	Десятки	Единицы
1	1	0	5
2	1	4	0
3	1	4	2

2. 1) ..., 100, 101, ...

2) ..., 220, 221, ...

3) ..., 900, 901, ...

3. $81 : 9 \cdot 6 = 54$

$63 + 7 + 30 = 100$

$8 \cdot 8 + 6 = 70$

$6 - 6 : 2 = 3$

$6 \cdot 7 : 3 = 14$

$8 \cdot 7 : 4 = 14$

4. 1) $8 \cdot 2 = 16$ страниц прочитала Юля во второй день.2) $16 + 8 = 24$ страниц прочитала Юля всего.3) $48 - 24 = 24$ страниц осталось прочитать Юле.

Ответ: 24 страницы.

5.

$$\begin{array}{r} 50 \\ -49 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 \\ 7 \end{array} \quad \text{Проверка:} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline 49 \end{array} \quad 49 + 1 = 50$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ -64 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \\ 8 \end{array} \quad \text{Проверка:} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline 64 \end{array} \quad 64 + 3 = 67$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ -72 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \\ 8 \end{array} \quad \text{Проверка:} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline 72 \end{array} \quad 72 + 4 = 76$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ -0 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \\ 0 \end{array} \quad \text{Проверка:} \quad \begin{array}{r} 0 \\ \times 9 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0 + 8 = 8$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ -28 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \\ 7 \end{array} \quad \text{Проверка:} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array} \quad 28 + 2 = 30$$

6. $48 : (16 + 8) \cdot 4 = 8$
 $48 : 16 + 8 \cdot 4 = 35$
 $48 : (16 + 8 \cdot 4) = 1$

$12 + 60 : (6 \cdot 2) = 17$
 $(12 + 60) : 6 \cdot 2 = 24$
 $12 + 60 : 6 \cdot 2 = 32$

7.

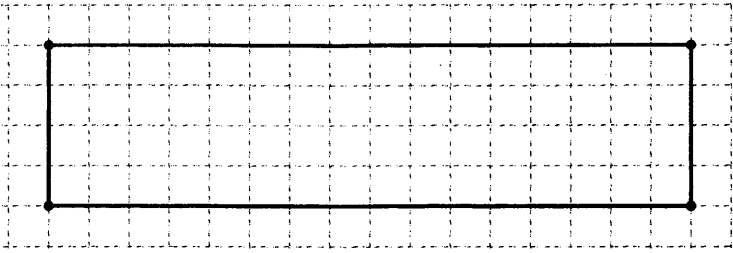
$$\begin{array}{r} 38 \\ +43 \\ \hline 81 \end{array} \quad \begin{array}{r} 92 \\ -56 \\ \hline 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ +69 \\ \hline 93 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \\ -25 \\ \hline 47 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ -68 \\ \hline 32 \end{array}$$

8. $713 < 731$
 $804 > 408$
 $518 > 185$

$417 < 714$
 $656 > 565$
 $448 < 478$

$635 < 645$
 $930 > 603$
 $909 < 990$

9. $16 : 8 = 2$ см — длина другой стороны прямоугольника.
 $(2 + 8) \cdot 2 = 20$ см — периметр прямоугольника.



10. 1) $200 + 400 = 600$

2 сот. + 4 сот. = 6 сот.

$700 - 400 = 300$

7 сот. - 4 сот. = 3 сот.

2) $200 \cdot 4 = 800$

$500 + 300 = 800$

$100 \cdot 7 = 700$

$300 \cdot 2 = 600$

3 сот. \cdot 2 = 6 сот.

$800 : 8 = 100$

8 сот. : 8 = 1 сот.

$900 : 9 = 100$

$800 - 600 = 200$

$5 \cdot 100 = 500$

11. 1) $42 : 3 = 14$ груш.

2) $14 + 16 = 30$ слив.

3) $42 + 14 + 30 = 86$ деревьев всего.

Ответ: 86 деревьев.

12. $429 + 1 = 430$

$399 + 1 = 400$

$209 + 1 = 210$

$560 - 1 = 559$

$700 - 1 = 699$

$840 - 1 = 839$

13. 2 м 15 см = 215 см

4 дм 7 мм = 407 мм

350 дм = 35 м

8 м = 800 см

3 дм = 30 см

6 см = 60 мм

14. 1) $54 : 9 = 6$ кг винограда в одной коробке.

2) $6 \cdot 12 = 72$ кг винограда в 12 коробках.

Ответ: 72 кг, 78 кг, 90 кг.

15. 1) $9 + 18 = 27$ кг муки осталось.

2) $18 + 27 = 45$ кг муки было сначала.

Ответ: 45 кг.

16. нет

$$(2 + 3) \cdot 2 = 10 \text{ м} \text{ — периметр скатерти.}$$

$$10 > 9 \text{ — тесьмы не хватит.}$$

17. $694 - 90 = 604$

$$385 - 5 = 380$$

$$694 - 4 = 690$$

$$715 - 15 = 700$$

$$694 - 600 = 94$$

$$889 - 800 = 89$$

18.

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 6} \text{ Проверка: } 4 \cdot 24 + 1 = 25 \\ - 24 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 4 \\ 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \overline{) 8} \text{ Проверка: } 10 \cdot 80 + 3 = 83 \\ - 80 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 10 \\ 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 13} \text{ Проверка: } 0 \cdot 0 + 11 = 11 \\ - 0 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 13 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 99} \text{ Проверка: } 0 \cdot 0 + 5 = 5 \\ - 0 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 99 \\ 0 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

19. $4 \text{ м } 60 \text{ см} > 4 \text{ м } 6 \text{ см}$

$$5 \text{ дм}^2 = 500 \text{ см}^2$$

$$8 \text{ см } 6 \text{ мм} < 8 \text{ дм } 6 \text{ мм}$$

$$6 \text{ м}^2 > 480 \text{ см}^2$$

20. $75 : x = 15; x = 75 : 15; x = 5$

$$x : 23 = 4; x = 4 \cdot 23; x = 92$$

$$y \cdot 16 = 64; y = 64 : 16; y = 4$$

21. одна четвёртая часть метра $100 : 4 = 25 \text{ см}$

одна пятая часть сантиметра $10 : 5 = 2$ мм

одна двенадцатая часть часа $60 : 12 = 5$ мин

одна пятнадцатая часть часа $60 : 15 = 4$ мин

22. 1) 473, 437, 374, 347, 743, 734;

2) 908, 980, 809, 890.

23. $59 + 98 : 14 = 66$

$16 \cdot (63 - 57) = 96$

$48 : 3 + 92 : 4 = 39$

$37 : 37 + 83 = 84$

24. 1) $300 + 200 = 500$ г — купили колбасы.

2) $500 + 300 = 800$ г — масса всей покупки.

Ответ: 800 г.

25. $(36 - 4) : 4 = 8$ м. Ответ: в 8 раз.

26.

Делимое	28	56	44	70	84	96
Делитель	14	2	11	5	12	16
Частное	2	28	4	14	7	6

27. 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54.

Сложение и вычитание

1. $400 + 500 = 900$

$70 + 900 = 970$

$700 - 600 = 100$

$110 - 30 = 80$

$180 - 90 = 90$

$190 - 120 = 70$

2. $100 - 44 - 8 = 48$

$(53 + 19) : 9 = 8$

$9 \cdot 9 + 19 = 100$

$17 + 28 - 45 = 0$

3.

Множитель	16	2	27	19	18	5
Множитель	4	48	3	4	4	14
Произведение	64	96	81	76	72	70

Делимое	48	60	72	90	98	96
Делитель	3	12	18	6	14	8
Частное	16	5	4	15	7	12

4. 1) $28 : 2 = 14$ книг осталось расставить.

2) $14 + 28 = 42$ книги — всего надо расставить.

Ответ: 42 книги.

5. 1) $340 + 20 = 300 + (40 + 20) = 300 + 60 = 360$

$270 + 30 = 200 + (70 + 30) = 200 + 100 = 300$

$750 - 400 = (700 - 400) + 50 = 300 + 50 = 350$

2) $560 + 20 = 580$

$890 - 50 = 840$

$730 + 70 = 800$

$640 - 300 = 340$

$280 + 300 = 580$

$490 - 90 = 400$

6. $36 + x = 54$; $x = 54 - 36$; $x = 18$

$87 - x = 30$; $x = 87 - 30$; $x = 57$

$y - 18 = 29$; $y = 29 + 18$; $y = 47$

7. 1) $48 = 48 \cdot 1 = 24 \cdot 2 = 16 \cdot 3 = 12 \cdot 4 = 8 \cdot 6$;

2) $72 = 72 \cdot 1 = 36 \cdot 2 = 18 \cdot 4 = 12 \cdot 6 = 8 \cdot 9$.

8. 1) $84 : (24 : 2) = 7$ коробок. Ответ: 7 коробок.

9. 1) $350 + 70 = 350 + (50 + 20) = (350 + 50) + 20 = 400 + 20 = 420$

35 дес. + 7 дес. = 42 дес.

$720 - 60 = 720 - (20 + 40) = (720 - 20) - 40 = 700 - 40 = 660$

72 дес. - 6 дес. = 66 дес.

2) $230 + 90 = 320$

$470 - 90 = 380$

$640 + 80 = 720$

$560 - 70 = 490$

$930 - 50 = 880$

$130 - 80 = 50$

$350 + 60 = 410$

$810 - 40 = 770$

10.	54	43	70	35	82
	$\begin{array}{r} 54 \\ -26 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ +18 \\ \hline 61 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 \\ -31 \\ \hline 39 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ +49 \\ \hline 84 \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ -25 \\ \hline 57 \end{array}$

11. 1) $8 + 5 = 13$ $900 - (500 - 300) = 700$
 $6 + 9 = 15$ $400 + (700 - 200) = 900$
 $14 - 5 = 9$ $800 - (300 + 100) = 400$

2) $81 : 3 \cdot 2 = 54$ $7 \cdot 9 + 17 = 80$
 $(100 - 55) : 9 = 5$ $54 : 2 : 9 = 3$

12. 1) $18 : 6 = 3$ детали делает ученик за час.
2) $3 + 4 = 7$ детали делает опытный рабочий за час.
3) $7 \cdot 7 = 49$ детали изготовит опытный рабочий за 7 ч.
Ответ: 49 деталей.

13. $12 - (3 + 4) = 5$ см. Ответ: 5 см.

14. 1) $520 + 470 = (520 + 400) + 70 = 920 + 70 = 990$
 $520 + 470 = (500 + 400) + (20 + 70) = 900 + 90 = 990$
52 дес. + 47 дес. = 99 дес.
 $780 - 260 = (780 - 200) - 60 = 580 - 60 = 520$
 $780 - 260 = (700 - 200) + (80 - 60) = 500 + 20 = 520$
78 дес. - 26 дес. = 52 дес.

2) $430 + 350 = 780$ $810 + 140 = 950$
 $520 + 160 = 680$ $690 - 350 = 340$
 $460 - 210 = 250$ $970 - 730 = 240$

15. 1) $600 - 30 = 570$ л бензина было во второй бочке.
2) $600 + 570 = 1170$ л бензина было в обеих бочках.
3) $1170 - 500 = 670$ л бензина осталось.
Ответ: 670 л.

16. 1) $890 - 650 = 240$ — третье число.
2) $890 - 540 = 350$ — первое число.

3) $650 - 350 = 300$ — второе число.

Ответ: 350, 300, 240.

17. $60 : x = 10$; $x = 60 : 10$; $x = 6$

$x \cdot 9 = 99$; $x = 99 : 9$; $x = 11$

$x + 86 = 98$; $x = 98 - 86$; $x = 12$

18. $4 \cdot 16 + 3 \cdot 12 = 100$ р. Ответ: 100 р.

$4 \cdot 16 - 3 \cdot 12 = 28$ р.

19.

82	76	61	45	100
-69	+19	-38	+27	-49
13	95	23	72	51

20.

1)

47	134	713	416
+38	+251	+248	+139
85	385	961	555

2)

62	456	778	645
-27	-304	-263	-205
35	152	515	440

21. 1) $140 + 300 = 440$ тетрадей в линейку.

2) $940 - 440 = 500$ тетрадей в клетку.

Ответ: 500 тетрадей.

22. $40 - 30 = 50 : 5$

$8 \cdot 6 = 90 - 42$

$32 : 4 = 25 - 17$

$7 \cdot 5 = 70 : 2$

$54 : 6 = 72 : 8$

$37 + 8 = 9 \cdot 5$

23.

$$\begin{array}{r} 84 \\ -39 \\ \hline 45 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ +37 \\ \hline 51 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ +14 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 81 \\ -69 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \\ -13 \\ \hline 48 \end{array}$$

24.

$$\begin{array}{l} 1) \quad \begin{array}{r} 358 \\ +286 \\ \hline 644 \end{array} \quad \begin{array}{r} 579 \\ +343 \\ \hline 922 \end{array} \quad \begin{array}{r} 316 \\ +294 \\ \hline 610 \end{array} \quad \begin{array}{r} 436 \\ +177 \\ \hline 613 \end{array} \\ 2) \quad \begin{array}{r} 527 \\ -143 \\ \hline 384 \end{array} \quad \begin{array}{r} 715 \\ -342 \\ \hline 373 \end{array} \quad \begin{array}{r} 673 \\ -248 \\ \hline 425 \end{array} \quad \begin{array}{r} 831 \\ -643 \\ \hline 188 \end{array} \end{array}$$

25. $120 - (48 + 24) = 48$ кг яблок собрали с третьей яблони.

Ответ: 48 кг.

26. 1) $30 + 40 = 70$ (м.)2) $86 - 70 = 16$ (м.)3) $16 : 2 = 8$ (м.)

Ответ: 8 мячей.

27.

$$\begin{array}{r} 506 \\ -153 \\ \hline 353 \end{array} \quad \begin{array}{r} 463 \\ -218 \\ \hline 245 \end{array} \quad \begin{array}{r} 940 \\ -468 \\ \hline 472 \end{array} \quad \begin{array}{r} 312 \\ -140 \\ \hline 172 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 153 \\ +353 \\ \hline 506 \end{array} \quad \begin{array}{r} 218 \\ +245 \\ \hline 463 \end{array} \quad \begin{array}{r} 468 \\ +472 \\ \hline 940 \end{array} \quad \begin{array}{r} 140 \\ +172 \\ \hline 312 \end{array}$$

28.

a	15	18	28	35	17	25
b	34	52	49	42	74	31
$(a + b) : 7$	7	10	11	11	13	8

29.

$$\begin{array}{l} x + 15 = 70 \\ x + 25 = 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 \cdot x = 90 \\ 10 \cdot x = 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 63 : x = 7 \\ 63 : x = 9 \end{array}$$

30.1) $52 + 38 = 90$ кг яблок было всего.2) $5 \cdot 7 = 35$ кг яблок разложили в коробки.3) $90 - 35 = 55$ кг яблок осталось в двух ящиках.

Ответ: 55 кг.

31.

339	548	439	278
+ 245	+ 156	+ 346	+ 415
-----	-----	-----	-----
584	704	785	693

Проверка:

584	704	785	693
- 245	- 156	- 346	- 415
-----	-----	-----	-----
339	548	439	278

32.

$(100 - 81) \cdot 3 = 57$

$48 \cdot 2 - 18 = 78$

$19 : 4 = 4$ (ост. 3)

$60 : 7 = 8$ (ост. 4)

$(47 + 43) : 6 = 15$

$810 : 9 + 63 = 153$

$47 : 6 = 7$ (ост. 5)

$55 : 9 = 6$ (ост. 1)

33.

7 дм = 70 см

9 дм = 900 мм

4 м = 400 см

3 м 5 см = 305 см

4 м 3 дм = 430 см

9 см 8 мм = 98 мм

34.1) $(15 + 18) : 11 = 3$ кг. Ответ: 3 кг.2) $48 : 3 = 16$ пакетов. Ответ: 16 пакетов.

Умножение и деление

- 1.) $300 \cdot 2 = 600$ $560 : 4 = 140$
 $30 \text{ дес.} \cdot 2 = 60 \text{ дес.}$ $56 \text{ дес.} : 4 = 14 \text{ дес.}$
- 2.) $720 : 4 = 180$ $520 : 26 = 20$
 $140 \cdot 5 = 700$ $800 : 8 = 100$
 $320 \cdot 2 = 640$ $680 : 4 = 170$

- 2.) 1) $18 : 3 = 6$ больших яхт.
2) $18 + 6 = 24$ яхты — всего.
Ответ: 24 яхты.

3.	$\begin{array}{r} 735 \\ +117 \\ \hline 852 \end{array}$	$\begin{array}{r} 362 \\ -284 \\ \hline 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 638 \\ +256 \\ \hline 894 \end{array}$	$\begin{array}{r} 854 \\ -516 \\ \hline 338 \end{array}$						
----	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

- 4.) $2 \cdot (20 : 5) = 8$ пар тапочек. Ответ: 8 пар.

- 5.) 1) $140 \cdot 3 = (100 + 40) \cdot 3 = 100 \cdot 3 + 40 \cdot 3 = 300 + 120 = 420$
 $640 : 4 = (400 + 240) : 4 = 400 : 4 + 240 : 4 = 100 + 60 = 160$

- 2.) $360 \cdot 2 = 720$ $280 : 2 = 140$
 $280 \cdot 3 = 840$ $540 : 3 = 180$
 $130 \cdot 4 = 520$ $750 : 5 = 150$

- 6.) $7 \cdot 2 = 14$ см — периметр. Ответ: 14 см.

- 7.) 1) $480 : 8 + 420 : 6 = 130$ л. Ответ: 130 л.
2) $420 : 6 - 480 : 8 = 10$ л. Ответ: на 10 л.

8.

$\begin{array}{r} 642 \\ -236 \\ \hline 406 \end{array}$	$\begin{array}{r} 815 \\ -542 \\ \hline 273 \end{array}$	$\begin{array}{r} 580 \\ +374 \\ \hline 954 \end{array}$	$\begin{array}{r} 473 \\ +149 \\ \hline 622 \end{array}$
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Проверка:

$\begin{array}{r} 406 \\ +236 \\ \hline 642 \end{array}$	$\begin{array}{r} 273 \\ +542 \\ \hline 815 \end{array}$	$\begin{array}{r} 954 \\ -374 \\ \hline 580 \end{array}$	$\begin{array}{r} 622 \\ -149 \\ \hline 473 \end{array}$
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

9.

$$70 - 27 \cdot 2 + 19 = 35$$

$$24 : (90 - 82) + 67 = 70$$

$$3 \cdot 12 - 65 : 5 = 23$$

$$42 : (71 - 64) \cdot 8 = 48$$

10. $14 \cdot 4 : 7 = 8$ стульев. Ответ: 8 стульев.**11.** 1) $(5 + 1) \cdot 2 = 12$ см — периметр прямоугольника.2) $12 : 3 = 4$ см — длина стороны равностороннего треугольника.

Ответ: 4 см.

12. 1) $96 : 24 = 4$ $42 : 14 = 3$ $63 : 21 = 3$

$72 : 18 = 4$ $90 : 18 = 5$ $75 : 25 = 3$

2) $900 : 300 = 3$ $700 : 100 = 7$

$800 : 200 = 4$ $600 : 300 = 2$

13. $180 : 3 = 300 - 240$ $96 : 6 = 2 \cdot 8$

$280 : 4 = 400 - 330$ $84 : 7 = 9 + 3$

14.

$\begin{array}{r} 65 \\ -63 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 9 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ -13 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ 1 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ -9 \\ \hline 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 10 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ -50 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ 2 \\ \hline 2 \end{array}$
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

15. (1.) (3.)

16.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 213 \\ \times \quad 3 \\ \hline 639 \end{array} \quad \begin{array}{r} 141 \\ \times \quad 2 \\ \hline 282 \end{array} \quad \begin{array}{r} 232 \\ \times \quad 3 \\ \hline 696 \end{array} \quad \begin{array}{r} 443 \\ \times \quad 2 \\ \hline 886 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 113 \\ \times \quad 6 \\ \hline 678 \end{array} \quad \begin{array}{r} 293 \\ \times \quad 3 \\ \hline 879 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ \times \quad 7 \\ \hline 266 \end{array} \quad \begin{array}{r} 316 \\ \times \quad 2 \\ \hline 632 \end{array}$$

17. $(36 - 12) : 3 = 8$

$36 : 12 \cdot 3 = 9$

$36 + 12 + 3 = 51$

$36 : (12 - 3) = 4$

$(36 - 12) \cdot 3 = 72$

$36 - 12 + 3 = 27$

18. 1) $1 + (96 - 16) : 10 = 9$ дней. Ответ: 9 дней.

2) $240 : 6 \cdot 4 = 160$ р. Ответ: 160 р.

19.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 28 \\ \times \quad 6 \\ \hline 168 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \\ \times \quad 4 \\ \hline 192 \end{array} \quad \begin{array}{r} 112 \\ \times \quad 8 \\ \hline 896 \end{array} \quad \begin{array}{r} 125 \\ \times \quad 3 \\ \hline 375 \end{array}$$

$$2) \quad \begin{array}{r} 230 \cdot 4 = 920 \\ 280 - 490 : 7 = 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 : 2 : 6 = 80 \\ 180 : 3 : 5 = 12 \end{array}$$

20.

$$\begin{array}{r} 172 \\ \times \quad 3 \\ \hline 516 \end{array} \quad \begin{array}{r} 232 \\ \times \quad 4 \\ \hline 928 \end{array} \quad \begin{array}{r} 141 \\ \times \quad 5 \\ \hline 705 \end{array} \quad \begin{array}{r} 193 \\ \times \quad 3 \\ \hline 579 \end{array}$$

21.

Цена	Количество	Стоимость
12 р.	5 шт.	60 р.
12 р.	5 шт.	60 р.
12 р.	5 шт.	60 р.

22. $36 - (12 + 16) = 8 \text{ м}^2$ — площадь кухни. Ответ: 8 м^2 .

23.

$$\begin{array}{r}
 1) \quad 486 \quad 238 \quad 539 \quad 642 \\
 +128 \quad +391 \quad -287 \quad -356 \\
 \hline
 614 \quad 629 \quad 252 \quad 286
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \times 108 \quad 214 \quad 348 \quad 115 \\
 \times \quad 6 \quad \times \quad 4 \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 8 \\
 \hline
 648 \quad 856 \quad 696 \quad 920
 \end{array}$$

24. 1) $40 \cdot 6 = 240$ л.

2) $240 : 12 = 20$ шт.

Ответ: 20 шт.

25. $24 : x = 8$

$x \cdot 4 = 24$

26.

$$\begin{array}{r|l}
 639 & 3 \\
 \hline
 -6 & 213 \\
 03 & \\
 -3 & \\
 \hline
 09 & \\
 -9 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 796 & 2 \\
 \hline
 -6 & 398 \\
 19 & \\
 -18 & \\
 \hline
 16 & \\
 -16 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 791 & 7 \\
 \hline
 -7 & 113 \\
 09 & \\
 -7 & \\
 \hline
 21 & \\
 -21 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

27.

$$\begin{array}{r|l}
 648 & 3 \\
 \hline
 -6 & 216 \\
 04 & \\
 -3 & \\
 \hline
 18 & \\
 -18 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 856 & 4 \\
 \hline
 -8 & 214 \\
 05 & \\
 -4 & \\
 \hline
 16 & \\
 -16 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l}
 935 & 5 \\
 \hline
 -5 & 187 \\
 43 & \\
 -40 & \\
 \hline
 35 & \\
 -35 & \\
 \hline
 0 &
 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 3 \\ \hline 648 \end{array} \quad \begin{array}{r} 214 \\ \times 4 \\ \hline 856 \end{array} \quad \begin{array}{r} 187 \\ \times 5 \\ \hline 935 \end{array}$$

27. 1) AOD, AOB, BOC, COD ;

2) ABD, ACB, BCD, ACD .

28. $144 : (48 : 6) = 18$ коробок. Ответ: 18 коробок.

28. 1)

$\begin{array}{r} 688 \\ -4 \\ \hline 28 \\ -28 \\ \hline 08 \\ -8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 172 \\ \hline 13 \\ -10 \\ \hline 35 \\ -35 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 635 \\ -5 \\ \hline 127 \\ -7 \\ \hline 54 \\ -49 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 824 \\ -7 \\ \hline 117 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

2) $71 - 57 : 3 = 52$ $5 \cdot 16 : 40 = 2$
 $91 : (39 - 26) = 7$ $19 \cdot (80 - 77) = 57$

30. $(20 - 2) : 6 = 3$ м. Ответ: 3 м.

31. 34 дес., 13 дес., 26 дес., 47 дес., 99 дес.

32. $85 : 17 \rightarrow 5 \cdot 18 \rightarrow 90 : 30 \rightarrow 3 \cdot 18 \rightarrow 54 : 27 \rightarrow 2 \times$
 $\times 35 \rightarrow 70 : 5 \rightarrow 14 + 71$

33. 1)

$\begin{array}{r} 467 \\ +225 \\ \hline 692 \end{array}$	$\begin{array}{r} 784 \\ +216 \\ \hline 1000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 582 \\ -327 \\ \hline 255 \end{array}$	$\begin{array}{r} 417 \\ -108 \\ \hline 309 \end{array}$
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

2)	648	3	988	4	640	5
	<u>-6</u>	216	<u>-8</u>	247	<u>-5</u>	128
	04		18		14	
	<u>-3</u>		<u>-16</u>		<u>-10</u>	
	18		28		40	
	<u>-18</u>		<u>-28</u>		<u>-40</u>	
	0		0		0	

34. $12 \cdot 6 = 72$ км.

Ответ: 72 км.

35.	487	426	872	631
	<u>+265</u>	<u>+377</u>	<u>-234</u>	<u>-447</u>
	752	803	638	184

36. Надо закрасить прямоугольники.

37. $(200 - 128) : 4 = 18$

$420 : (7 + 3) = 42$

$218 \cdot (4 - 4) = 0$

$560 : (10 - 6) + 60 = 200$

$(100 - 28) : 4 \cdot 5 = 90$

$(400 + 15 \cdot 6) : 10 = 49$

38. $10 \rightarrow 10$, $40 \rightarrow 13$, $23 \rightarrow$ опечатка в учебнике, $19 \rightarrow$ опечатка в учебнике, $150 \rightarrow 24$

39. $(38 - 20) : 2 = 9$ р.

Ответ: 9 р.

В условии задачи не указано сколько ручек купила Юля.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{40.} \quad 209 \quad 492 \quad 326 \quad 128 \\
 \times \quad 4 \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 3 \quad \times \quad 6 \\
 \hline
 836 \quad 984 \quad 978 \quad 768
 \end{array}$$

$$\boxed{41.} \quad 72 \rightarrow 24 \rightarrow 96 \rightarrow 6 \rightarrow 100 \rightarrow 20 \rightarrow 100 \rightarrow 25$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{42.} \quad 134 \quad 241 \quad 192 \\
 \times \quad 6 \quad \times \quad 3 \quad \times \quad 2 \\
 \hline
 804 \quad 723 \quad 384
 \end{array}$$

Проверка:

804	6	723	3	384	2
<u>6</u>	134	<u>6</u>	241	<u>2</u>	192
20		12		18	
<u>18</u>		<u>12</u>		<u>18</u>	
24		03		04	
<u>24</u>		<u>3</u>		<u>4</u>	
0		0		0	

$$\boxed{43.} \quad 7 \text{ дм} = 700 \text{ мм}$$

$$400 \text{ см} = 40 \text{ дм}$$

$$806 \text{ см} = 8 \text{ м } 6 \text{ см}$$

$$9 \text{ м } 5 \text{ см} = 905 \text{ см}$$

$$700 \text{ мм} = 70 \text{ см}$$

$$500 \text{ см} = 5 \text{ м}$$

$$\boxed{44.} \quad 60 - (18 + 23) = 19 \text{ детских часов. Ответ: } 19 \text{ часов.}$$

$$\boxed{45.} \quad 51 : 7 = 7 \text{ (ост. } 2)$$

$$90 : 7 = 12 \text{ (ост. } 6)$$

$$\boxed{46.} \quad 1) (100 - 16) : 12 = 7$$

$$2) (24 + 52) \cdot 10 = 760$$

$$\boxed{47.} \quad 1) 40 - 7 = 33 \text{ ящика клубники продали.}$$

$$2) 33 \cdot 9 = 297 \text{ кг клубники продали.}$$

Ответ: 297 кг.

48.

$$\begin{array}{r}
 1) \quad 326 \quad 18 \quad 761 \quad 592 \\
 +193 \quad +326 \quad -548 \quad -259 \\
 \hline
 519 \quad 344 \quad 213 \quad 333
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \times 128 \quad \times 142 \quad \times 229 \quad \times 325 \\
 \quad \times \quad 3 \quad \times \quad 6 \quad \times \quad 4 \quad \times \quad 2 \\
 \hline
 384 \quad 852 \quad 916 \quad 650
 \end{array}$$

49.

$$\begin{array}{r}
 345 \quad 716 \quad 805 \\
 +559 \quad -127 \quad -345 \\
 \hline
 904 \quad 589 \quad 460
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 957 \quad 3 \quad 214 \\
 -9 \quad 319 \quad \times \quad 4 \\
 \hline
 05 \quad 856 \\
 -3 \\
 \hline
 27 \\
 -27 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 329 \quad \times 409 \\
 \quad \times \quad 3 \quad \times \quad 2 \\
 \hline
 987 \quad 818
 \end{array}$$

50. 1) $12 \cdot 10 = 120$ деталей в маленьких наборах.2) $120 : 3 = 40$ деталей в большом наборе.

Ответ: 40 деталей.

51. красный цвет — 1, 2, 4.

синий цвет — 3, 5.

52. $15 \cdot 4 = 60$ дм = 6 м. Ответ: 6 м.**53.** 1 ч = 60 мин; $60 : 5 = 12$ мин. Ответ: 12 мин.

Для закрепления и проверки знаний

1. $8 \cdot 9 = 72$ $36 : 4 = 9$ $8 \cdot 8 = 64$
 $4 \cdot 7 = 28$ $54 : 9 = 6$ $3 \cdot 9 = 27$
 $9 \cdot 5 = 45$ $49 : 7 = 7$ $6 \cdot 5 = 30$
 $6 \cdot 7 = 42$ $63 : 9 = 7$ $9 \cdot 7 = 63$
 $7 \cdot 8 = 56$ $32 : 8 = 4$ $9 \cdot 9 = 81$
2. 1) $28 \cdot 3 = 84$ $84 : 6 = 14$ $96 : 24 = 4$
 $47 \cdot 2 = 94$ $78 : 2 = 39$ $65 : 13 = 5$
- 2) $4 \cdot 15 : 5 = 12$ $21 - 34 : 17 = 19$
 $17 \cdot 4 : 34 = 2$ $14 \cdot (95 : 19) = 70$

3)	$\begin{array}{r} 315 \\ + 479 \\ \hline 794 \end{array}$	$\begin{array}{r} 728 \\ - 465 \\ \hline 263 \end{array}$	$\begin{array}{r} 183 \\ \times 3 \\ \hline 549 \end{array}$	$\begin{array}{r} 816 \\ - 6 \\ \hline 810 \\ - 18 \\ \hline 792 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{) 136} \\ 6 \\ \hline 76 \\ 6 \\ \hline 16 \\ 12 \\ \hline 4 \end{array}$
	$\begin{array}{r} 566 \\ - 138 \\ \hline 428 \end{array}$	$\begin{array}{r} 643 \\ + 274 \\ \hline 917 \end{array}$	$\begin{array}{r} 232 \\ \times 4 \\ \hline 928 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ - 36 \\ \hline 0 \end{array}$	

3. 1) \odot $24 : 8 = 3$. Ответ: в 3 раза.
 2) \ominus $37 - 16 = 21$ рисунок. Ответ: 21 рисунок.
 3) \odot $28 : 4 = 7$ недель. Ответ: 7 недель.
 4) \oplus $18 + 12 = 30$ л. Ответ: 30 л.
 5) \odot $15 \cdot 6 = 90$ кг. Ответ: 90 кг.
 6) \ominus $30 - 18 = 12$ кустов. Ответ: 12 кустов.
4. $96 : 6 \cdot 4 = 64$ зрителя. Ответ: 64 зрителя.
5. $4 \cdot 9 : 12 = 3$ р. Ответ: 3 р.
6. $18 \cdot 5 - 56 = 34$ места. Ответ: 34 места.
7. $(27 + 9) : 9 = 4$. Ответ: в 4 раза.

8. $9 \cdot 3 + 14 \cdot 2 = 55$ л. Ответ: 55 л.

9. $25 + 12 + 8 = 45$ деталей. Ответ: 45 деталей.

10. $48 : 3 = 16$ км. Ответ: 16 км.

11. $(9 + 6) \cdot 2 = 30$ см — периметр прямоугольника.

$9 \cdot 6 = 54$ см² — площадь прямоугольника.

Проверочные работы

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание

Проверочная работа 1

Вариант 1

1. $4 + 7 = 11$ $16 - 9 = 7$ $8 + 6 = 14$ $5 + 9 = 14$
 $9 + 3 = 12$ $12 - 5 = 7$ $9 + 7 = 16$ $14 - 7 = 7$
 $13 - 4 = 9$ $15 - 8 = 7$ $7 + 6 = 13$ $3 + 8 = 11$
 $17 - 9 = 8$ $13 - 6 = 7$ $11 - 5 = 6$ $9 + 4 = 13$
2. 1) $18 + 4 = 22$ $52 - 9 = 43$ $43 - 20 = 23$
 $89 - 6 = 83$ $30 - 7 = 23$ $31 + 40 = 71$

2)	$\begin{array}{r} 54 \\ + 36 \\ \hline 90 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ - 23 \\ \hline 46 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \\ + 46 \\ \hline 83 \end{array}$	$\begin{array}{r} 90 \\ - 25 \\ \hline 65 \end{array}$															
----	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. $78 \text{ мм} = 7 \text{ см } 8 \text{ мм}$ $5 \text{ дм} = 50 \text{ см}$

4.

a	3	15	20	35
$36 - a$	33	21	16	1

- 5*. $39 - 5 = 34$ $43 + 6 = 49$

Вариант 2

1. $9 + 5 = 14$ $11 - 2 = 9$ $9 + 6 = 15$ $17 - 8 = 9$
 $12 - 3 = 9$ $5 + 7 = 12$ $4 + 7 = 11$ $14 - 5 = 9$
 $15 - 9 = 6$ $7 + 9 = 16$ $6 + 6 = 12$ $12 - 7 = 5$
 $11 - 4 = 7$ $4 + 8 = 12$ $3 + 8 = 11$ $13 - 9 = 4$

2. $1) 32 - 9 = 23$ $37 + 6 = 43$ $75 - 50 = 25$
 $18 + 80 = 98$ $60 - 3 = 57$ $16 + 24 = 40$

$\begin{array}{r} 62 \\ -34 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ +82 \\ \hline 100 \end{array}$	$\begin{array}{r} 60 \\ -15 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 29 \\ +38 \\ \hline 67 \end{array}$
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

3. $5 \text{ см } 6 \text{ мм} = 56 \text{ мм}$ $18 \text{ дм} = 1 \text{ м } 8 \text{ дм}$

4.

b	24	39	48	56	74
$b - 14$	10	25	34	42	60

5*. $76 - 4 = 72$ $32 + 5 = 37$

Проверочная работа 2

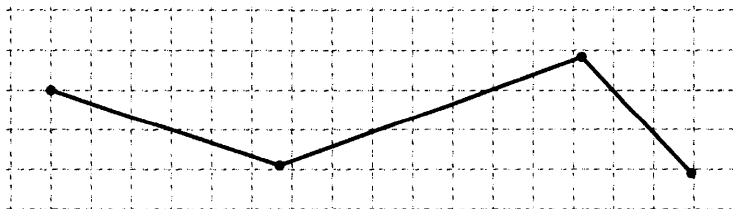
Вариант 1

1. $60 + 9 - 40 > 60 - 40 - 9$ $50 - 38 - 8 < 50 - (38 - 8)$

2. 1) $20 + 16 = 36$ стульев.
 2) $20 + 36 = 56$ столов и стульев.
 Ответ: 56 столов и стульев.

3. $x + 23 = 76$; $x = 76 - 23$; $x = 53$
 $x - 13 = 31$; $x = 31 + 13$; $x = 44$

4. Длина ломанной $3 + 4 + 2 = 9$ см.



5*. На 27.

Вариант 2

1. $30 - (10 - 6) > 30 - 10 - 3$ $80 + 10 - 2 > 80 + 2 - 10$

2. 1) $35 - 5 = 30$ книг выдали во вторник.

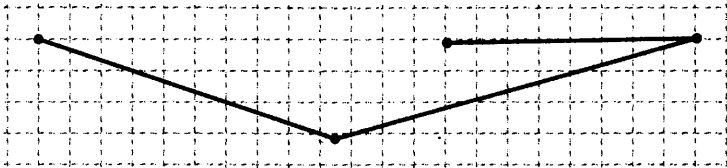
2) $35 + 30 = 65$ книг выдали за два дня.

Ответ: 65 книг.

3. $32 - x = 8$; $x = 32 - 8$; $x = 24$

$x + 14 = 38$; $x = 38 - 14$; $x = 24$

4. Длина ломанной $5 + 6 + 4 = 15$ см



5*. На 7.

Тест

Вариант 1

1. $32 - 20$, $6 + 6$, $5 + 7$, $8 + 4$ 2. 92 3. 44 4. $y = 52$ 5.

6. «+» и «-» 7. 49 р.

$$\begin{array}{r} 62 \\ +28 \\ \hline 90 \end{array}, \quad \begin{array}{r} 73 \\ -47 \\ \hline 26 \end{array}$$

Вариант 2

1. $74 - 61$, $43 - 30$, $5 + 8$ 2. 58 3. 51 4. $x = 68$ 5.

$$\begin{array}{r} 34 \\ +47 \\ \hline 81 \end{array}$$

6. «-» и «-» 7. На 12 (р.)

$$\begin{array}{r} 80 \\ -23 \\ \hline 57 \end{array}$$

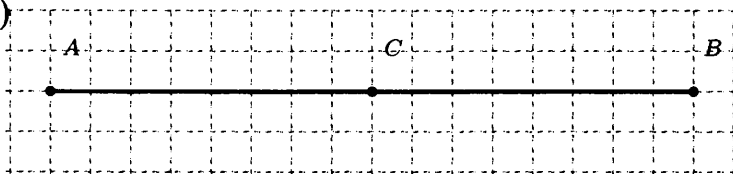
Табличное умножение и деление (повторение)

Проверочная работа 1

Вариант 1

1. $5 \cdot 4 > 5 + 5 + 4 + 5$ $8 \cdot 4 > 8 + 4$
 $6 + 6 + 6 + 6 > 6 \cdot 3$ $10 \cdot 2 > 12$
 $1 \cdot 43 < 43 + 1$ $0 \cdot 100 < 100 - 1$
2. $2 \cdot 9 = 18$ $16 : 2 = 8$ $89 - 56 + 20 =$
 $6 \cdot 2 = 12$ $60 - (37 - 7) =$
 $14 : 2 = 7$ $= 30$ $= 53$
3. $12 : 6 = 2$ полки. Ответ: 2 полки.

4. 1)



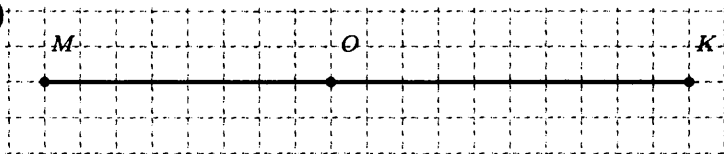
2) $CB - 4$ см.

- 5*. $62 - 30 + 8 = 40$ $46 - 10 - 6 = 30$

Вариант 2

1. $3 \cdot 4 < 3 + 3 + 4 + 3$ $6 \cdot 5 > 6 + 5$
 $7 + 7 + 7 + 7 = 7 \cdot 4$ $10 \cdot 8 > 18$
 $1 \cdot 36 > 36 - 1$ $0 \cdot 100 < 99 + 1$
2. $2 \cdot 8 = 16$ $18 : 9 = 2$ $83 - (37 + 6) =$
 $5 \cdot 2 = 10$ $92 - 70 + 17 =$
 $12 : 2 = 6$ $= 39$ $= 40$
3. $8 : 2 = 4$ мелка. Ответ: 4 мелка.

4. 1)



2) $OK = 5$ см.

5*. $63 - 20 + 7 = 50$

$25 + 15 - 10 = 30$

Тест

Вариант 1

1. 18 2. $6 \cdot 3 + 6$ 3. 4. $8 : 2$ 5. 14 6. 60 7. 16 (в.) 8*. 7

Вариант 2

1. 13 2. $8 \cdot 2 + 8$ 3. 4. $10 : 2$ 5. 1 6. 50 7. 12 (л.) 8*. 3

Проверочная работа 2

Вариант 1

1. $3 \cdot 7 = 21$ $6 \cdot 2 = 12$ $18 : 9 = 2$
 $8 \cdot 3 = 24$ $3 \cdot 9 = 27$ $12 : 4 = 3$
 $3 \cdot 5 = 15$ $9 \cdot 2 = 18$ $18 : 3 = 6$

2. $3 + 50 + 37 = 90$ $43 - (12 - 9) = 40$

3. $6 \cdot 3 = 18$ кг. Ответ: 18 кг.

4. $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ см — периметр четырёхугольника.

5*. $8 \cdot 3 = 24$ газеты. Ответ: 24 газеты.

Вариант 2

1. $14 : 2 = 7$ $9 \cdot 3 = 27$ $24 : 3 = 8$
 $12 : 3 = 4$ $3 \cdot 7 = 21$ $16 : 8 = 2$
 $15 : 5 = 3$ $3 \cdot 3 = 9$ $18 : 2 = 9$

2. $8 + 60 + 22 = 90$ $33 - (8 + 5) = 20$

3. $18 : 6 = 3$ р. Ответ: 3 р.

4. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ см — периметр пятиугольника.

5*. $3 \cdot 1 \cdot 4 = 12$ ч. Ответ: 12 ч.

Проверочная работа 3

Вариант 1

1.) $3 \cdot 8 = 24$ $16 : 4 = 4$ $20 : 5 = 4$
 $4 \cdot 6 = 24$ $28 : 4 = 7$ $4 \cdot 8 = 32$
 $9 \cdot 3 = 27$ $21 : 3 = 7$ $12 : 6 = 2$
 $7 \cdot 4 = 28$ $36 : 9 = 4$ $3 \cdot 7 = 21$

2) $80 + 24 : 8 = 83$ $70 - 5 \cdot 4 = 50$
 $50 - 4 \cdot (12 - 5) = 22$

2.) $3 \cdot 6 + 10 = 28$ пирожков. Ответ: 28 пирожков.

3.) $24 : 6 = 20 : 5$ $6 \cdot 3 = 9 \cdot 2$ $3 \cdot 8 = 4 \cdot 6$

4*.) $3 \cdot 4 : 2 = 6$
 $4 : 2 \cdot 8 = 16$
 $6 \cdot 3 : 2 = 9$

Вариант 2

1.) $3 \cdot 9 = 27$ $36 : 4 = 9$ $7 \cdot 2 = 14$
 $7 \cdot 3 = 21$ $20 : 5 = 4$ $8 \cdot 4 = 32$
 $3 \cdot 4 = 12$ $18 : 6 = 3$ $2 \cdot 8 = 16$
 $4 \cdot 6 = 24$ $28 : 7 = 4$ $27 : 9 = 3$

2) $70 + 5 \cdot (12 - 8) = 90$ $60 + 3 \cdot 8 = 84$
 $12 : 6 + 6 \cdot 3 = 20$

2.) $5 \cdot 4 + 6 = 26$ попугаев. Ответ: 26 попугаев.

3.) $18 : 9 = 10 : 5$ $18 : 3 = 3 \cdot 2$ $12 : 6 = 14 : 7$

4*.) $8 : 4 \cdot 9 = 18$ $3 \cdot 3 : 9 = 1$ $6 \cdot 4 : 8 = 3$

Проверочная работа 4

Вариант 1

1.)

7	9	5	8	6	18	24	21	27	12
28	36	20	32	24	6	8	7	9	4

2. ① $- 8 : 4 = 2$

② $- 8 - 4 = 4$

③ $- 8 \cdot 4 = 32$

3*. $21 : 7 + 1 = 4$

$18 : 9 + 1 = 3$

Вариант 2

1.

7	5	8	6	9	28	20	32	16	36
21	15	24	18	27	7	5	8	4	9

2. ① $- 9 - 3 = 6$

② $- 9 : 3 = 3$

③ $- 9 \cdot 3 = 27$

3*. $24 : 4 - 1 = 5$

$4 \cdot 5 + 3 = 23$

Тест 1

Вариант 1

1. $4 \cdot 8$ 2. 28 3. в 3 раза 4. 24 5. $x = 18$ 6. $32 : (17 - 9) \cdot 7$

7. $<$ 8*. « \cdot » и « \div »

Вариант 2

1. $4 \cdot 7$ 2. 21 3. в 4 раза 4. 36 5. $x = 8$ 6. $47 - (18 + 15) : 3$

7. $<$ 8*. « \div » и « \cdot »

Тест 2

Вариант 1

1. 3 2. 14 3. 8 4. 20 5. 9 6. 7 7. 18 8. 10 9. 24 10.

15 11*. $28 : (4 + 3) \cdot 6 = 24$

Вариант 2

1. 27 2. 12 3. 6 4. 4 5. 15 6. 12 7. 12 8. 12 9. 7 10.

4 11*. $(27 + 9) : 9 \cdot 5 = 20$

Проверочная работа 5

Вариант 1

1. $5 \cdot 8 = 40$ $8 \cdot 7 = 56$ $9 \cdot 7 = 63$

$9 \cdot 5 = 45$ $6 \cdot 8 = 48$

$6 \cdot 7 = 42$ $7 \cdot 7 = 49$

2) $35 : 7 = 5$ $40 : 5 = 8$ $56 : 8 = 7$

$36 : 6 = 6$ $54 : 6 = 9$ $28 : 7 = 4$

2. 1) $9 + 7 = 16$ кадров использовал Саша всего.

2) $36 - 16 = 20$ кадров осталось.

Ответ: 20 кадров.

3. 1) $9 \cdot 3 = 27$ названий городов зашифровано.

2) $9 + 27 = 36$ названий зашифровано всего.

Ответ: 36 названий.

Вариант 2

1. $48 : 8 = 6$ $40 : 8 = 5$ $63 : 7 = 9$

$56 : 7 = 8$ $49 : 7 = 7$ $32 : 8 = 4$

2) $5 \cdot 7 = 35$ $8 \cdot 5 = 40$ $9 \cdot 6 = 54$

$4 \cdot 7 = 28$ $6 \cdot 6 = 36$ $7 \cdot 8 = 56$

2. 1) $12 : 2 = 6$ шт. — было груш.

2) $12 + 6 = 18$ шт. — было яблок и груш.

Ответ: 18 шт.

3. 1) $17 + 8 = 25$ — было мячей и машинок.

2) $45 - 25 = 20$ — было кукол.

Ответ: 20 шт.

Тест 1

Вариант 1

1. 56 2. $48 : 6$, $32 : 4$, $56 : 7$, $24 : 3$ 3. $<$ 4. $y = 48$ 5. в 4
раза 6. на 18 7. $24 : 3 : 4$ 8*. 8 и 4

Вариант 2

1. 49 2. $63 : 7, 54 : 6, 27 : 3, 36 : 4$ 3. $<$ 4. $y = 9$ 5. в 6 раз
6. на 35 7. $32 : 8 \cdot 4$ 8*. $4 \cdot 6 : 3, 4 \cdot 4 : 2$

Тест 2

Вариант 1

1. 54 2. 7 3. 24 4. 7 5. 9 6. 7 7. 8 8. 3 9. 36 10. 24
11*. $28 : 7 = 36 : 9, 24 : 4 = 18 : 3$

Вариант 2

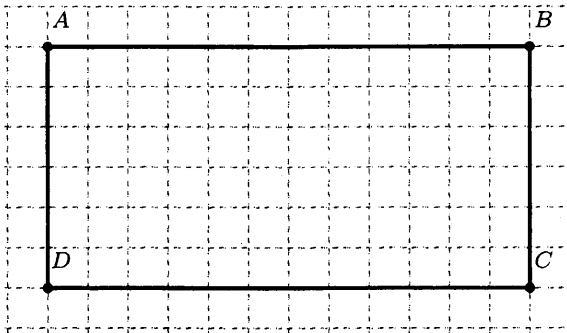
1. 7 2. 63 3. 8 4. 6 5. 5 6. 24 7. 4 8. 6 9. 9 10. 21
11*. $21 : 7 = 15 : 5, 18 : 3 = 48 : 8$

Умножение и деление (продолжение)

Проверочная работа 1

Вариант 1

1.



- 2) $(3 + 6) \cdot 2 = 18$ см — периметр прямоугольника.
3) $3 \cdot 6 = 18$ см² — площадь прямоугольника.

2.

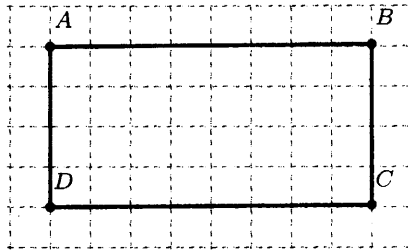
7	5	8	6	9	40	25	15	30	45
42	30	48	36	54	8	5	3	6	9

3. $48 : 6 \cdot 3 = 24$ $3 \cdot 6 : 18 = 1$ $6 \cdot (11 - 7) : 3 = 8$

4*. 14, 28

Вариант 2

1.



2) $(2 + 4) \cdot 2 = 12$ см — периметр прямоугольника.

3) $2 \cdot 4 = 8$ см² — площадь прямоугольника.

2.

3	7	9	8	6	42	36	54	30	48
21	49	63	56	42	7	6	9	5	8

3. $45 : 5 \cdot 6 = 54$ $56 : 7 \cdot 3 = 24$ $(40 - 4) : 9 \cdot 7 = 28$

4*. 13, 26, 39

Проверочная работа 2

Вариант 1

1. 1) $9 + 7 = 16$ столиков — жёлтые.

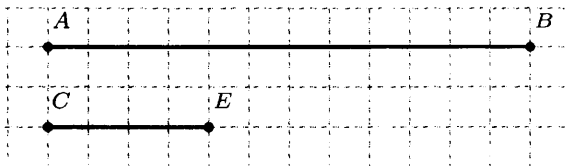
2) $16 : 4 = 4$ столика — синих.

Ответ: 4 столика.

2. $(6 + 3) \cdot 2 = 18$ дм — периметр листа.

$6 \cdot 3 = 18$ дм² — площадь листа.

3.



1) В $6 : 2 = 3$ раза.

2) На $6 - 2 = 4$ см.

Вариант 2

1. 1) $7 \cdot 3 = 21$ место на верхней палубе.

2) $21 + 8 = 29$ мест — всего.

Ответ: 29 мест.

2. 1) В $24 : 8 = 3$ раза.

2) На $24 - 8 = 16$.

3. $(4 + 3) \cdot 2 = 14$ м — периметр ковра.

$4 \cdot 3 = 12$ м² — площадь ковра.

Проверочная работа 3

Вариант 1

1. 1) $8 \cdot 4 = 32$ $7 \cdot 8 = 56$ $40 : 8 = 5$

$6 \cdot 8 = 48$ $8 \cdot 8 = 64$ $24 : 8 = 3$

2) $72 - 56 : 8 = 65$ $(39 + 9) : 8 = 6$

2. 1) $6 : 2 = 3$ л — помещается в одну банку.

2) $3 \cdot 9 = 27$ л — помещается в 9 банок.

Ответ: 27 л.

3. 1) $6 \cdot 8 = 48$ гирлянд было всего.

2) $48 - 20 = 28$ гирлянд осталось.

Ответ: 28 гирлянд.

4*. 1) $18 : 9 = 2$ лошади осталось.

2) $18 - 2 = 16$ лошадей вывели.

Ответ: 16 лошадей.

Вариант 2

1. $4 \cdot 8 = 32$ $8 \cdot 6 = 48$ $64 : 8 = 8$

$7 \cdot 8 = 56$ $5 \cdot 8 = 40$ $24 : 8 = 3$

$$2) 32 + 64 : 8 = 40$$

$$(41 - 9) : 8 = 4$$

2. 1) $24 : 4 = 6$ кг — масса одной корзины.

2) $3 \cdot 6 = 18$ кг — масса 3 корзин.

Ответ: 18 кг.

3. 1) $27 : 3 = 9$ книг на средней полке.

2) $9 + 8 = 17$ книг на нижней полке.

Ответ: 17 книг.

4*. 1) $25 : 5 = 5$ ёлок осталось.

2) $25 - 5 = 20$ ёлок было продано.

Ответ: 20 ёлок.

Проверочная работа 4

Вариант 1

1. 1) $8 \cdot 0 = 0$

$$9 \cdot 1 = 9$$

$$13 : 1 = 13$$

$$1 \cdot 10 = 10$$

$$0 \cdot 20 = 0$$

$$40 + 0 = 40$$

$$0 : 9 = 0$$

$$10 \cdot 0 = 0$$

$$30 - 0 = 30$$

2) $(92 - 15) \cdot 0 = 0$

$$67 \cdot 1 + 9 = 76$$

2. $1 \cdot 18 + 18 > 1 \cdot 18 - 18$

$$8 \cdot 9 < 8 \cdot 9 + 9$$

$$0 \cdot 54 < 54 + 0$$

$$6 \cdot 7 = 6 \cdot 8 - 6$$

3. $8 \cdot 6 + 3 \cdot 4 = 60$ кг. Ответ: 60 кг.

4*. $0 : a = a - a$

$$0 \cdot c < c \cdot 1$$

Вариант 2

1. 1) $0 \cdot 9 = 0$

$$30 \cdot 1 = 30$$

$$15 : 15 = 1$$

$$1 \cdot 20 = 20$$

$$10 \cdot 0 = 0$$

$$37 + 0 = 37$$

$$0 : 10 = 0$$

$$9 : 9 = 1$$

$$54 - 0 = 54$$

2) $(42 - 20) \cdot 1 = 22$

$$60 \cdot 1 + 39 = 99$$

2. $19 \cdot 1 + 19 > 1 \cdot 19 - 19$ $7 \cdot 5 + 7 > 7 \cdot 5 + 5$
 $72 \cdot 0 < 72 - 0$ $4 \cdot 9 < 4 \cdot 9 + 4$

3. $7 \cdot 3 + 6 \cdot 4 = 45$ м. Ответ: 45 м.

4*. $b - b = b \cdot 0$ $0 \cdot c < c : c$

Проверочная работа 5

Вариант 1

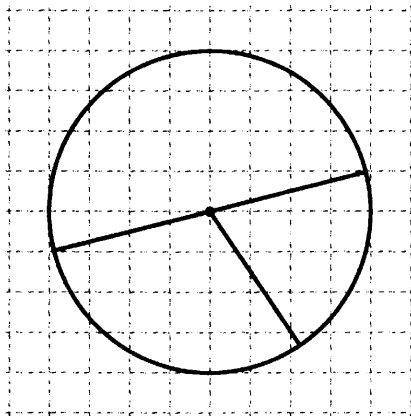
1. $12 : 4 = 3$. Ответ: мальчик прошёл третью часть коридора.

2. $3 \cdot 6 = 18$ м. Ответ: 18 м.

3. 1 см = 10 мм; $10 : 2 = 5$. Ответ: одну пятую часть.

4. 1 м = 10 дм; $10 : 5 = 2$ дм. Ответ: 2 дм.

5.



Всего проведено 3 радиуса.

Вариант 2

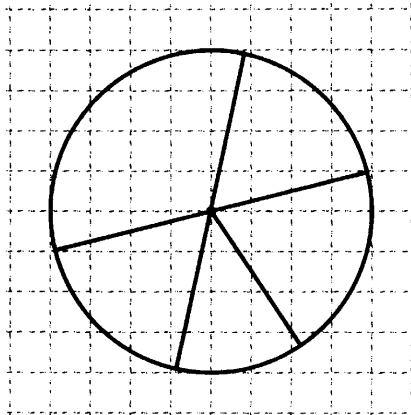
1. $6 \cdot 4 = 24$ пуговицы. Ответ: 24 пуговицы.

2. $24 : 8 = 3$. Ответ: засыпали одну третью часть.

3. 1 дм = 10 см; $10 : 5 = 2$. Ответ: половину.

4. 1 см = 10 мм; $10 : 5 = 2$ мм. Ответ: 2 мм.

5.



Всего проведено 5 радиусов.

Проверочная работа 6

Вариант 1

1. 14 сут. = 2 нед. 40 сут. > 1 мес.
18 мес. > 1 г. 30 ч > 1 сут.
1 нед. = 7 сут. 1 г. = 12 мес.

2. 1) $12 : 4 = 3$ м — на один фартук.
2) $6 \cdot 3 = 18$ м — на 6 фартуков.
Ответ: 18 м.

3. 1) $40 : 8 = 5$ деревьев — груши.
2) $40 - 5 = 35$ деревьев — яблоки.
Ответ: 35 яблонь.

4. $7 \cdot 9 = 63$ $6 \cdot 4 = 24$ $42 : 7 = 6$ $32 : 8 = 4$
 $5 \cdot 6 = 30$ $8 \cdot 8 = 64$ $28 : 4 = 7$ $36 : 6 = 6$
 $7 \cdot 8 = 56$ $5 \cdot 9 = 45$ $27 : 3 = 9$ $40 : 5 = 8$
 $5 \cdot 7 = 35$ $9 \cdot 4 = 36$ $18 : 9 = 2$ $54 : 6 = 9$

Вариант 2

1. 3 нед. = 21 сут. 35 сут. > 1 мес.
21 мес. > 1 г. 2 сут. = 48 ч
6 нед. > 1 мес. 2 г. = 24 мес.

2. 1) $63 : 7 = 9$ р. — стоит один альбом.

2) $9 \cdot 9 = 81$ р. — стоят 9 альбомов.

Ответ: 81 р.

3. 1) $90 : 10 = 9$ р. — истратила девочка.

2) $90 - 9 = 81$ р. — осталось.

Ответ: 81 р.

4. $5 \cdot 4 = 20$ $7 \cdot 7 = 49$ $36 : 9 = 4$ $56 : 7 = 8$
 $6 \cdot 7 = 42$ $9 \cdot 6 = 54$ $64 : 8 = 8$ $63 : 9 = 7$
 $9 \cdot 3 = 27$ $8 \cdot 9 = 72$ $35 : 5 = 7$ $48 : 6 = 8$
 $5 \cdot 9 = 45$ $9 \cdot 9 = 81$ $24 : 3 = 8$ $72 : 8 = 9$

Тест 1

Вариант 1

1. 6 и 9 2. 81 3. 48 и 6 4. $42 : 6$ 5. 9 6. $(8 + 2) \cdot 2 = 20$
(см) 7. = 8. 0 9*. на 99 см

Вариант 2

1. 7 и 8 2. 56 3. 49 и 7 4. $48 : 8, 54 : 9$ 5. 8 6. $5 \cdot 4 = 20$
(см) 7. < 8. 0 9*. на 99 дм

Тест 2

Вариант 1

1. 36 2. 6 3. 54 4. 7 5. 0 6. 1 7. $8 \cdot 4 = 32$ см² 8.
периметр 9. 0 10. вычитание 11*. 4

Вариант 2

1. 54 2. 7 3. 45 4. 4 5. 0 6. 1 7. $7 \cdot 5 = 35$ см² 8.
периметр 9. 0 10. вычитание 11*. 6

Умножение и деление (продолжение)

Проверочная работа 1

Вариант 1

1.	Множитель	30	3	2	10	10
	Множитель	2	30	50	7	8
	Произведение	60	90	100	70	80

2. $(8 + 5) \cdot 4 > 8 + 4 \cdot 5$ $7 \cdot 2 + 3 \cdot 2 > 10 \cdot 2$

3. $24 \cdot 2 = 48$ $16 \cdot 3 = 48$ $3 \cdot 25 = 75$

4. 1) $24 : 3 = 8$ р. — цена одного альбома.

2) $40 : 8 = 5$ альбомов.

Ответ: 5 альбомов.

5*. 1) $4 \cdot 16 = 64$ (дм)

2) $64 + 6 = 70$ (дм)

3) $70 : 7 = 10$ (частей).

Ответ: на 10 частей.

Вариант 2

1.	Делимое	40	90	60	90
	Делитель	2	30	10	9
	Частное	20	3	6	10

2. $(7 + 2) \cdot 5 > 7 \cdot 5 + 4$ $8 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 10 \cdot 4$

3. $13 \cdot 2 = 26$ $24 \cdot 3 = 72$ $4 \cdot 15 = 60$

4. 1) $48 : 6 = 8$ л в одном бидоне.

2) $80 : 8 = 10$ бидонов понадобится.

Ответ: 10 бидонов.

5*. 1) $12 \cdot 6 = 72$ (к.)

2) $72 + 8 = 80$ (к.)

$$3) 80 : 10 = 8 \text{ (кор.)}$$

Ответ: понадобится 8 коробок.

Проверочная работа 2

Вариант 1

$$\boxed{1.} \quad (18 + 6) : 6 = 4$$

$$(12 + 27) : 3 = 13$$

$$(16 + 24) : 8 = 5$$

$$(20 + 28) : 8 = 6$$

$$(15 + 15) : 6 = 5$$

$$(21 + 31) : 4 = 13$$

$$\boxed{2.} \quad 1) 57 : 3 = (30 + 27) : 3 = 30 : 3 + 27 : 3 = 10 + 9 = 19$$

$$56 : 2 = (40 + 16) : 2 = 40 : 2 + 16 : 2 = 20 + 8 = 28$$

$$2) 55 : 5 = 11$$

$$45 : 3 = 15$$

$$96 : 3 = 32$$

$$64 : 2 = 32$$

$$84 : 6 = 14$$

$$78 : 6 = 13$$

$$\boxed{3.} \quad 1) 90 : 5 = 18$$

$$76 : 4 = 19$$

$$2) 72 : 18 = 4$$

$$42 : 14 = 3$$

$$95 : 19 = 5$$

$$18 \cdot 4 = 72$$

$$14 \cdot 3 = 42$$

$$19 \cdot 5 = 95$$

$$\boxed{4.} \quad 17 \cdot 4 = 68$$

$$26 \cdot 3 = 78$$

$$37 \cdot 2 = 74$$

$$68 : 4 = 17$$

$$78 : 3 = 26$$

$$74 : 2 = 37$$

Вариант 2

$$\boxed{1.} \quad (25 + 15) : 5 = 8$$

$$(19 + 5) : 3 = 8$$

$$(32 + 8) : 4 = 10$$

$$(25 + 11) : 6 = 6$$

$$(21 + 35) : 7 = 8$$

$$(30 + 18) : 8 = 6$$

$$\boxed{2.} \quad 1) 54 : 3 = (30 + 24) : 3 = 30 : 3 + 24 : 3 = 10 + 8 = 18$$

$$76 : 2 = (60 + 16) : 2 = 60 : 2 + 16 : 2 = 30 + 8 = 38$$

$$44 : 4 = 11$$

$$63 : 3 = 21$$

$$64 : 4 = 16$$

$$86 : 2 = 43$$

$$81 : 3 = 27$$

$$78 : 6 = 13$$

$$\boxed{3.} \quad 1) 70 : 5 = 14$$

$$84 : 6 = 14$$

$$2) 65 : 13 = 5$$

$$96 : 24 = 4$$

$$90 : 18 = 5$$

$$5 \cdot 13 = 65$$

$$24 \cdot 4 = 96$$

$$18 \cdot 5 = 90$$

$4. \quad 15 \cdot 5 = 75$

$24 \cdot 3 = 72$

$39 \cdot 2 = 78$

$75 : 5 = 15$

$72 : 3 = 24$

$78 : 2 = 39$

Проверочная работа 3

Вариант 1

$1. \quad 1) \quad 13 \cdot 3 = 39 \text{ конфет с мармеладом.}$

$2) \quad 39 - 13 = 26 \text{ — на столько больше.}$

Ответ: на 26 конфет.

$2. \quad 1) \quad 14 \cdot 3 = 42 \text{ стекла вставил стекольщик.}$

$2) \quad 96 - 42 = 54 \text{ стёкол осталось вставить.}$

Ответ: 54 стекла.

$3. \quad 1) \quad 15 : 5 = 3 \text{ м ткани — одна куртка.}$

$2) \quad 42 : 3 = 14 \text{ курток.}$

Ответ: 14 курток.

$4*. \quad 1) \quad 60 : 6 = 10 \text{ р. — цена одной куртки.}$

$2) \quad 10 \cdot 3 = 30 \text{ р. — стоимость 3 тетрадей.}$

$3) \quad 30 : 2 = 15 \text{ р. — стоит один альбом.}$

$4) \quad 60 : 15 = 4 \text{ альбома.}$

Ответ: 4 альбома.

Вариант 2

$1. \quad 1) \quad 8 + 72 = 80 \text{ пейзажей.}$

$2) \quad 80 : 8 = 10 \text{ во столько раз больше.}$

Ответ: в 10 раз.

$2. \quad 1) \quad 12 \cdot 7 = 84 \text{ тюльпана ушло на букеты.}$

$2) \quad 95 - 84 = 11 \text{ тюльпанов осталось.}$

Ответ: 11 тюльпанов.

$3. \quad 1) \quad 27 : 9 = 3 \text{ л сока в одной банке.}$

$2) \quad 51 : 3 = 17 \text{ банок понадобится.}$

Ответ: 17 банок.

$4*. \quad 1) \quad 24 : 8 = 3 \text{ р. — цена одного ластика.}$

$2) \quad 3 \cdot 4 = 12 \text{ р. — стоимость 4 ластиков.}$

3) $12 : 4 = 3$ р. — цена одной тетради.

4) $24 : 3 = 8$ тетрадей можно купить.

Ответ: 8 тетрадей.

Тест 1

Вариант 1

1. 60 + 18 2. 51 3. 16 4. в 7 раз 5. $x = 80$ 6. в 4 раза
7. 24 и 2, 4 и 12 8. 14 9. 6 10*. 77 м²

Вариант 2

1. 39 + 6 2. 84 3. 4 4. в 14 раз 5. $x = 96$ 6. в 5 раз 7.
4 и 16 8. 18 9. 4 10*. 78 дм²

Тест 2

Вариант 1

1. 4 2. 16 3. 85 4. 7 5. 18 6. 12 7. 3 8. 77 9. 13 10.
72 11*. 64

Вариант 2

1. 4 2. 18 3. 84 4. 3 5. 4 6. 2 7. 3 8. 44 9. 21 10. 84
11*. 84

Проверочная работа

Вариант 1

1. $32 : 5 = 6$ (ост. 2) $27 : 6 = 4$ (ост. 3)
 $80 : 9 = 8$ (ост. 8) $76 : 18 = 4$ (ост. 4)

2. $19 : 3 = 6$ (ост. 1) $76 : 6 = 12$ (ост. 4)

3. 1) $11 \cdot 6 = 66$ открыток поместились в альбом.
2) $70 - 66 = 4$ открытки не поместились в альбом.

Ответ: 4 открытки.

4. 1) $63 - 43 = 20$ фонариков сделали мальчики.

2) $43 - 23 = 20$ — на столько больше.

Ответ: на 20 фонариков больше.

Вариант 2

1. $37 : 6 = 6$ (ост. 1) $32 : 5 = 6$ (ост. 2)
 $70 : 8 = 8$ (ост. 6) $68 : 24 = 2$ (ост. 20)

2. $17 : 4 = 4$ (ост. 1) $73 : 6 = 12$ (ост. 1)

3. 1) $40 - 4 = 36$ блинов было по 6 блинов.

2) $36 : 6 = 6$ тарелок.

Ответ: 6 тарелок.

4. 1) $48 - 16 = 32$ игрушки повесили мальчики.

2) $32 - 16 = 16$ — на столько больше.

Ответ: на 16 игрушек больше.

Тест 1

Вариант 1

1. 1, 2, 3, 4, 5 **2.** $47 : 7 = 6$ (ост. 5) **3.** 4 **4.** 8 **5.** 3 **6.** 2
(ост. 10) **7.** 0 (ост. 7) **8.** 29 **9*.** 40

Вариант 2

1. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 **2.** $58 : 9 = 6$ (ост. 4) **3.** 5 **4.** 8 **5.** 2
6. 2 (ост. 8) **7.** 0 (ост. 6) **8.** 35 **9*.** 54

Тест 2

Вариант 1

1. меньше **2.** 8 **3.** 45 **4.** 7 **5.** $64 : 7 = 9$ (ост. 1) **6.** 4 **7.**
 $(50 + 8) : 7 = 58 : 7 = 8$ (ост. 2)

8.

10	17	28	15
2	1	4	7

9. $8 \cdot 8 + 5 = 69$

Вариант 2

1. 1 2. 2 3. 58 4. 6 5. $83 : 9 = 9$ (ост. 2) 6. 6 7.
 $(60 - 8) : 6 = 52 : 6 = 8$ (ост. 4)

8.

11	23	41	50
4	2	6	1

9. $7 \cdot 7 + 2 = 51$

Числа от 1 до 1000. Нумерация

Проверочная работа 1

Вариант 1

1. 732, 808, 717, 600, 340, 403

2. 387 490
830 502
115 1000

3.

26	48	15	99	880	540	600	470
260	480	150	990	88	54	60	47

4*. 320, 302, 230, 203

Вариант 2

1. 400, 946, 660, 305, 730, 808

2. 500 202
370 894
712 1000

3.

9	4	8	1	6	12	50	600
900	400	800	100	106	112	150	700

4* 375, 357, 537, 573, 735, 753

Проверочная работа 2

Вариант 1

1. 698, 699, 700, 701

2. $899 + 1 = 900$ $340 - 1 = 339$ $198 + 1 = 199$
 $529 + 1 = 530$ $600 - 1 = 599$ $209 + 1 = 210$

3. $348 = 300 + 40 + 8$ $509 = 500 + 9$

4. $2 \text{ дм} = 200 \text{ мм}$ $68 \text{ дм} = 6 \text{ м } 8 \text{ дм}$
 $315 \text{ см} = 3 \text{ м } 15 \text{ см}$ $360 \text{ см} = 36 \text{ дм}$
 $2 \text{ дм } 7 \text{ мм} = 207 \text{ мм}$ $49 \text{ м} = 490 \text{ дм}$

5. $608 < 806$ $762 > 672$
 $243 < 253$ $540 > 450$

6. $400 + 40 + 7 = 447$ $830 - 800 = 30$
 $576 - 70 - 6 = 500$ $324 - 24 = 300$
 $741 - 40 = 701$ $609 + 30 = 639$

7* $456 + 1 = 400 + 50 + 7$

Вариант 2

1. 398, 399, 400, 401

2. $699 + 1 = 700$ $299 + 1 = 300$ $800 - 1 = 799$
 $439 + 1 = 440$ $560 - 1 = 559$ $710 - 1 = 709$

3. $205 = 200 + 5$ $483 = 400 + 80 + 3$

4. $4 \text{ м} = 400 \text{ см}$ $720 \text{ см} = 7 \text{ м } 2 \text{ дм}$
 $55 \text{ дм} = 550 \text{ см}$ $358 \text{ см} = 3 \text{ м } 5 \text{ дм } 8 \text{ см}$
 $8 \text{ м } 5 \text{ см} = 805 \text{ см}$ $900 \text{ мм} = 9 \text{ дм}$

5. $203 < 302$ $438 < 458$ $873 > 783$ $650 > 560$

6. $200 + 90 + 9 = 299$

$865 - 60 - 5 = 800$

$907 + 80 = 987$

$480 - 400 = 80$

$432 - 32 = 400$

$550 - 50 = 500$

7*. $873 + 1 = 800 + 70 + 4$

Проверочная работа 3

Вариант 1

1. $7 \cdot 5 + 3 = 38$ кг. Ответ: 38 кг.

2. 1) $24 : 6 = 4$ м ткани на одно пальто.

2) $40 : 4 = 10$ пальто.

Ответ: 10 пальто.

3. $28 : 7 = 4$ — во столько раз. Ответ: в 4 раза больше.

4*. 1) $15 + 16 + 11 = 42$ утки — всего.

2) $42 : 3 = 14$ уток на одной полке.

Ответ: 14 уток.

Вариант 2

1. $60 - 8 \cdot 4 = 28$ вёдер воды осталось. Ответ: 28 вёдер.

2. 1) $45 : 5 = 9$ кг яблок в одном пакете.

2) $63 : 9 = 7$ пакетов понадобится.

Ответ: 7 пакетов.

3. 1) $24 : 2 = 12$ л кваса во втором бочонке.

2) $24 + 12 = 36$ л кваса — всего.

3) $36 : 4 = 9$ бидонов понадобится.

Ответ: 9 бидонов.

4*. 1) $19 + 20 + 17 = 56$ стульев — всего.

2) $56 : 4 = 14$ стульев в одном ряду.

Ответ: 14 стульев.

Тест 1

Вариант 1

1. 570 2. 609 3. 482 4. $137 < 173$ 5. 499 6. 70 7.
 $x = 800$ 8*. 60

Вариант 2

1. 840 2. 702 3. 341 4. $634 < 643$ 5. 799 6. 90 7. $y = 78$
8*. 80

Тест 2

Вариант 1

1. 917 2. $863 = 800 + 60 + 3$ 3. 1 4. 708 5. 200 6. 198,
199, 200, 201, 202 7. 0 8. 100 9. 904 10. 682, 286
11*. 421, 521

Вариант 2

1. 146 2. $375 = 300 + 70 + 5$ 3. 1 4. 603 5. 700 6. 899,
900, 901, 902, 903 7. 0 8. 999 9. 708 10. 548, 845
11*. 336, 236

Сложение и вычитание

Проверочная работа 1

Вариант 1

1. 1) $60 + 80 = 140$

$540 + 60 = 600$

$360 + 90 = 450$

$130 + 50 = 180$

2) $400 : 100 \cdot 5 = 20$

$320 - 20 - 60 = 240$

$400 - 70 = 330$

$710 - 500 = 210$

$210 - 40 = 170$

$860 - 320 = 540$

$200 \cdot 3 + 360 = 960$

$420 + 80 - 30 = 470$

2. $25 \text{ дм } 5 \text{ см} = 255 \text{ см}$

$4 \text{ м } 8 \text{ дм} = 480 \text{ см}$

$600 \text{ к.} = 6 \text{ р.}$

$8 \text{ р. } 20 \text{ к.} = 820 \text{ к.}$

3. 1) $20 : 5 = 4 \text{ м}^2$ плитки укладывает плиточник за час.

2) $4 + 1 = 5 \text{ м}^2$ плитки будет укладывать плиточник за час.

3) $45 : 5 = 9 \text{ ч}$ — понадобится плиточнику.

Ответ: 9 ч.

4*. 381

Вариант 2

1. 1) $70 + 40 = 110$

$810 - 300 = 510$

$370 + 60 = 430$

$250 + 430 = 680$

$300 - 90 = 210$

$840 + 60 = 900$

$320 - 80 = 240$

$590 - 270 = 320$

2) $800 : 200 \cdot 7 = 28$

$460 - 60 - 10 = 390$

$300 \cdot 2 + 250 = 850$

$730 + 70 - 50 = 750$

2. $34 \text{ см } 8 \text{ мм} = 348 \text{ мм}$

$5 \text{ м } 60 \text{ см} = 560 \text{ см}$

$7 \text{ р. } 50 \text{ к.} = 750 \text{ к.}$

$800 \text{ к.} = 8 \text{ р.}$

3. 1) $24 : 8 = 3 \text{ м}$ ткани уходит на одно платье.

2) $3 - 1 = 2 \text{ м}$ ткани уходит на одну блузку.

3) $36 : 2 = 18$ блузок можно сшить.

Ответ: 18 блузок.

4*. 674

Проверочная работа 2

Вариант 1

1.	$\begin{array}{r} 216 \\ + 523 \\ \hline 739 \end{array}$	$\begin{array}{r} 394 \\ + 425 \\ \hline 819 \end{array}$	$\begin{array}{r} 837 \\ - 214 \\ \hline 623 \end{array}$	$\begin{array}{r} 726 \\ - 395 \\ \hline 331 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ + 94 \\ \hline 163 \end{array}$
----	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

2. $5\text{ м } 4\text{ дм} > 4\text{ м } 5\text{ дм}$ $19 \cdot 3 < 3 \cdot 91$ $2\text{ ч} < 200\text{ мин}$

3. $700 - x = 200$; $x = 700 - 200$; $x = 500$
 $x - 400 = 500$; $x = 500 + 400$; $x = 900$

4. 1) $110 + 70 = 180$ газет продал продавец.
2) $230 - 180 = 50$ газет осталось.
Ответ: 50 газет.

5*.	$\begin{array}{r} 34 \\ + 24 \\ \hline 58 \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ - 45 \\ \hline 22 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ - 28 \\ \hline 55 \end{array}$	$\begin{array}{r} 93 \\ - 56 \\ \hline 37 \end{array}$
-----	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Вариант 2

1.	$\begin{array}{r} 318 \\ + 451 \\ \hline 769 \end{array}$	$\begin{array}{r} 482 \\ + 347 \\ \hline 829 \end{array}$	$\begin{array}{r} 740 \\ - 321 \\ \hline 419 \end{array}$	$\begin{array}{r} 627 \\ - 486 \\ \hline 141 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ + 96 \\ \hline 170 \end{array}$
----	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

2. $400\text{ мин} > 4\text{ ч}$ $2\text{ м } 3\text{ дм} < 3\text{ м } 2\text{ дм}$ $28 \cdot 3 < 3 \cdot 81$

3. $400 - x = 100$; $x = 400 - 100$; $x = 300$
 $800 - x = 200$; $x = 800 - 200$; $x = 600$

4. 1) $140 + 200 = 340$ билетов продали.
2) $460 - 340 = 120$ билетов осталось.
Ответ: 120 билетов.

5.	45	68	77	92				
	+34	+26	-45	-47				
	79	94	32	45				

Тест 1

Вариант 1

1. 740 2. 280 3. на 160 4. 520 5. 770 6. из числа 200
 7. $\begin{array}{r} 351 \\ +467 \\ \hline 818 \end{array}$ 8. $\begin{array}{r} 612 \\ -371 \\ \hline 241 \end{array}$ 9. «+» «-»

Вариант 2

1. 490 2. 183 3. на 290 4. 360 5. 970 6. из числа 300
 7. $\begin{array}{r} 263 \\ +529 \\ \hline 792 \end{array}$ 8. $\begin{array}{r} 862 \\ -326 \\ \hline 536 \end{array}$ 9. «+» «-»

Тест 2

Вариант 1

1. 700 2. 550 3. 270 4. 190 5. 680 6. 210 7. 630 8. 810
 9. - 10*. $530 + 40 = 570$, $200 + 370 = 570$

Вариант 2

1. 400 2. 320 3. 210 4. 300 5. 800 6. 650 7. 450 8. 790
 9. - 10*. $20 + 360 = 380$, $100 + 280 = 380$

Умножение и деление

Проверочная работа 1

Вариант 1

1. 1) $19 \cdot 3 = 57$ $840 : 6 = 140$ $306 \cdot 3 = 918$
 $52 : 4 = 13$ $170 \cdot 5 = 850$ $204 : 2 = 102$

$$2) 560 : 7 - 120 : 4 = 50$$

$$360 : (17 - 8) : 5 = 8$$

2.] 1) 8 кг 600 г : 2 = 4 кг 300 г — масса корзины с виноградом.

2) 4 кг 300 г — 300 г = 4 кг — масса винограда в корзине.

Ответ: 4 кг.

3.] $(30 + 20) \cdot 2 = 100$ м — периметр участка. Ответ: 100 м.

4*.] $540 : 6 \cdot 7 = 630$

Вариант 2

1.] 1) $17 \cdot 4 = 68$

$$280 \cdot 3 = 840$$

$$72 : 6 = 12$$

$$205 \cdot 4 = 820$$

$$920 : 4 = 230$$

$$309 : 3 = 103$$

2) $280 + 420 : 7 \cdot 5 = 580$

$$(720 - 400) : 4 \cdot 9 = 720$$

2.] 1) 9 кг 300 г : 3 = 3 кг 100 г — масса коробки с сырками.

2) 3 кг 100 г — 100 г = 3 кг — масса сырков.

Ответ: 3 кг.

3.] $80 \cdot 2 = 160$ м — периметр сада. Ответ: 160 м.

4*.] $120 \cdot 6 : 9 = 80$

Проверочная работа 2

Вариант 1

1.]	$\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline 396 \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ \times 6 \\ \hline 564 \end{array}$	$\begin{array}{r} 232 \\ \times 4 \\ \hline 928 \end{array}$	$\begin{array}{r} 141 \\ \times 6 \\ \hline 846 \end{array}$
-----	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

2. 1) $3 \cdot 25 = 75$ учебников по чтению.

2) $147 - 75 = 72$ учебника по математике.

3) $72 : 2 = 36$ учебников по математике на одной полке.

Ответ: 36 учебников.

3*. $9 \cdot 9 = 81$

$13 \cdot 7 = 91$

$6 \cdot 9 = 54$

$24 \cdot 4 = 96$

$7 \cdot 6 = 42$

$18 \cdot 3 = 54$

Вариант 2

1.	$\begin{array}{r} 121 \\ \times 4 \\ \hline 484 \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 5 \\ \hline 395 \end{array}$	$\begin{array}{r} 224 \\ \times 4 \\ \hline 896 \end{array}$	$\begin{array}{r} 131 \\ \times 7 \\ \hline 917 \end{array}$
----	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

2. 1) $44 \cdot 2 = 88$ маленьких пачек чая.

2) $160 - 88 = 72$ больших пачек чая.

3) $72 : 3 = 24$ больших пачки на одной полке.

Ответ: 24 пачки.

3*. $9 \cdot 6 = 54$

$27 \cdot 3 = 81$

$8 \cdot 9 = 72$

$12 \cdot 6 = 72$

$7 \cdot 3 = 21$

$32 \cdot 2 = 64$

Проверочная работа 3

Вариант 1

1. $6 : 4 = 1$ (ост. 2)

$42 : 5 = 8$ (ост. 2)

$17 : 7 = 2$ (ост. 3)

$85 : 6 = 14$ (ост. 1)

2.

$\begin{array}{r} 756 \overline{) 3} \\ \underline{-6} \\ 15 \\ \underline{-15} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 854 \overline{) 7} \\ \underline{-7} \\ 15 \\ \underline{-14} \\ 14 \\ \underline{-14} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 912 \overline{) 8} \\ \underline{-8} \\ 11 \\ \underline{-8} \\ 32 \\ \underline{-32} \\ 0 \end{array}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Проверка:

\times	252	\times	122	\times	114
	3		7		8
	756		854		912

3*. 1) $38 + 26 = 64$ пассажира всего.2) $64 : 2 = 32$ пассажира должно стать.3) $38 - 32 = 6$ пассажиров должно перейти.

Ответ: 6 пассажиров.

Вариант 2

1. $8 : 5 = 1$ (ост. 3)

$15 : 7 = 2$ (ост. 1)

$19 : 8 = 2$ (ост. 3)

$79 : 9 = 8$ (ост. 7)

2.

$\begin{array}{r} 354 \overline{) 2} \\ \underline{-2} \\ 15 \\ \underline{-14} \\ 14 \\ \underline{-14} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 675 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 17 \\ \underline{-15} \\ 25 \\ \underline{-25} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 936 \overline{) 6} \\ \underline{-6} \\ 33 \\ \underline{-30} \\ 36 \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Проверка:

$$\begin{array}{r} 177 \\ \times 2 \\ \hline 354 \end{array} \quad \begin{array}{r} 135 \\ \times 5 \\ \hline 675 \end{array} \quad \begin{array}{r} 156 \\ \times 6 \\ \hline 936 \end{array}$$

- 3*.** 1) $29 + 17 = 46$ фотографий в двух альбомах.
2) $46 : 2 = 23$ фотографии должно стать в каждом альбоме.
3) $29 - 23 = 6$ фотографий надо переложить.
Ответ: 6 фотографий.

Тест

Вариант 1

1. 609 **2.** 120 **3.** в 3 раза **4.** 806 **5.** 306 **6.** $\begin{array}{r} 217 \\ \times 3 \\ \hline 651 \end{array}$ **7.**

$812 : 4 = 203$, $707 : 7 = 101$ **8*.** 4

Вариант 2

1. 208 **2.** 160 **3.** в 180 раз **4.** 608 **5.** 804 **6.** $\begin{array}{r} 119 \\ \times 3 \\ \hline 357 \end{array}$ **7.**

$900 : 3 = 300$, $714 : 7 = 102$ **8*.** 6

Итоговый тест за третий класс

Тест 1

Вариант 1

1. $540 : 90$, $6 : 1$, $42 : 7$ **2.** 8 и 9, 12 и 6, 36 и 2, 72 и 1 **3.**

$60 : 16 = 3$ (ост. 12) **4.** 14 **5.** $20^3 + 450^2 : (27 : 3)$ **6.** 400
7. 9 **8*.** 72

Вариант 2

1. $8 : 1$, $24 : 3$, $72 : 9$, $400 : 50$, $96 : 12$ 2. 8 и 8, 16 и 4, 32 и 2, 61 и 1 3. $80 : 18 = 4$ (ост. 8) 4. 17 5. $54 - 24 : (2 \cdot 6)$
6. 600 7. 70 8*. 96

Тест 2

Вариант 1

1. 1) $15 + 12 = 27$ (к.)
2) $37 - 27 = 10$ (к.)
Ответ: 10 кассет.
2. 1) $500 : 5 = 100$ (р.)
2) $900 : 100 = 9$ (н.)
Ответ: 9 наборов.
3. 1) $18 : 3 = 6$ (гр.)
2) $18 - 6 = 12$ (гр.)
Ответ: на 12 грибов.

Вариант 2

1. 1) $26 + 20 = 46$ (к.)
2) $68 - 46 = 22$ (к.)
Ответ: 22 картины.
2. 1) $120 : 6 = 20$ (чел.)
2) $20 \cdot 4 = 80$ (чел.)
Ответ: 80 человек.
3. 1) $12 + 24 = 36$ (м)
2) $36 : 12 = 3$ (раза)
Ответ: в 3 раза.

ОГЛАВЛЕНИЕ

УЧЕБНИК. ЧАСТЬ 1 4

Числа от 1 до 100 4

Сложение и вычитание (продолжение)	4
Решение уравнений	7
Обозначение геометрических фигур буквами	10
Странички для любознательных	11
Что узнали. Чему научились	12
Умножение и деление (продолжение)	15
Порядок выполнения действий	22
Странички для любознательных	26
Что узнали. Чему научились	26
Тест	29
Табличное умножение и деление (продол- жение)	30
Странички для любознательных	44
Что узнали. Чему научились	44
Площадь. Единицы площади	48
Квадратный сантиметр	49
Площадь прямоугольника	51
Квадратный дециметр	56
Квадратный метр	60

Странички для любознательных	62
Что узнали. Чему научились	64
Тест	68
Умножение на 1	68
Умножение на 0	70
Деление нуля на число	72
Странички для любознательных	74

Дроби **75**

Окружность. Круг	78
Диаметр окружности. Круга	79
Единицы времени	81
Странички для любознательных	83
Что узнали. Чему научились	84
Странички для любознательных	90
Тесты для контрольных работ	91

УЧЕБНИК. ЧАСТЬ 2 **93**

Числа от 1 до 100 **93**

Умножение и деление (продолжение)	93
Внетабличное умножение и деление	93
Умножение суммы на число	95
Странички для любознательных	102
Деление суммы на число	103
Проверка деления	107
Проверка умножением	110
Странички для любознательных	114
Что узнали. Чему научились	114
Деление с остатком	116

Проверка деления с остатком	122
Что узнали. Чему научились	123
Тест	127
Странички для любознательных	128

Числа от 1 до 1000 128

Нумерация	128
Странички для любознательных	139
Единицы массы	140
Странички для любознательных	141
Что узнали. Чему научились	142
Тест	147
Странички для любознательных	147
Сложение и вычитание	147
Приёмы устных вычислений	147
Приёмы письменных вычислений	151
Виды треугольников	155
Странички для любознательных	157
Что узнали. Чему научились	158
Странички для любознательных	162
Умножение и деление	162
Приёмы устных вычислений	162
Странички для любознательных	167
Приёмы письменных вычислений	167
Знакомство с калькулятором	179
Что узнали. Чему научились	180
Странички для любознательных	186
Что узнали, чему научились в 3 классе?	186
Нумерация	186
Сложение и вычитание	187
Умножение и деление	188

Правила о порядке выполнения действий . . .	190
Задачи	190
Геометрические фигуры и величины	196
Тесты для итоговой контрольной работы	197
Задания базового уровня	197
Задания повышенного уровня	198
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ. ЧАСТЬ 1	199
Числа от 1 до 100	199
Сложение и вычитание	199
Умножение и деление	200
Для закрепления и проверки знаний	226
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ. ЧАСТЬ 2	228
Числа от 1 до 100 (продолжение)	228
Внетабличное умножение и деление	228
Числа от 1 до 1000	243
Нумерация	243
Сложение и вычитание	247
Умножение и деление	253
Для закрепления и проверки знаний	261
ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ	263
Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание	263
Проверочная работа 1	263
Вариант 1	263

Вариант 2	263
Проверочная работа 2	264
Вариант 1	264
Вариант 2	265
Тест	265
Вариант 1	265
Вариант 2	265
Табличное умножение и деление (повторение)	266
Проверочная работа 1	266
Вариант 1	266
Вариант 2	266
Тест	267
Вариант 1	267
Вариант 2	267
Проверочная работа 2	267
Вариант 1	267
Вариант 2	267
Проверочная работа 3	268
Вариант 1	268
Вариант 2	268
Проверочная работа 4	268
Вариант 1	268
Вариант 2	269
Тест 1	269
Вариант 1	269
Вариант 2	269
Тест 2	269
Вариант 1	269
Вариант 2	269
Проверочная работа 5	270
Вариант 1	270

Вариант 2	270
Тест 1	270
Вариант 1	270
Вариант 2	271
Тест 2	271
Вариант 1	271
Вариант 2	271
Умножение и деление (продолжение)	271
Проверочная работа 1	271
Вариант 1	271
Вариант 2	272
Проверочная работа 2	272
Вариант 1	272
Вариант 2	273
Проверочная работа 3	273
Вариант 1	273
Вариант 2	273
Проверочная работа 4	274
Вариант 1	274
Вариант 2	274
Проверочная работа 5	275
Вариант 1	275
Вариант 2	275
Проверочная работа 6	276
Вариант 1	276
Вариант 2	277
Тест 1	277
Вариант 1	277
Вариант 2	277
Тест 2	277
Вариант 1	277

Вариант 2	277
Умножение и деление (продолжение)	278
Проверочная работа 1	278
Вариант 1	278
Вариант 2	278
Проверочная работа 2	279
Вариант 1	279
Вариант 2	279
Проверочная работа 3	280
Вариант 1	280
Вариант 2	280
Тест 1	281
Вариант 1	281
Вариант 2	281
Тест 2	281
Вариант 1	281
Вариант 2	281
Проверочная работа	281
Вариант 1	281
Вариант 2	282
Тест 1	282
Вариант 1	282
Вариант 2	282
Тест 2	282
Вариант 1	282
Вариант 2	283
Числа от 1 до 1000. Нумерация	283
Проверочная работа 1	283
Вариант 1	283
Вариант 2	283
Проверочная работа 2	284

Вариант 1	284
Вариант 2	284
Проверочная работа 3	285
Вариант 1	285
Вариант 2	285
Тест 1	286
Вариант 1	286
Вариант 2	286
Тест 2	286
Вариант 1	286
Вариант 2	286
Сложение и вычитание	286
Проверочная работа 1	286
Вариант 1	286
Вариант 2	287
Проверочная работа 2	288
Вариант 1	288
Вариант 2	288
Тест 1	289
Вариант 1	289
Вариант 2	289
Тест 2	289
Вариант 1	289
Вариант 2	289
Умножение и деление	289
Проверочная работа 1	289
Вариант 1	289
Вариант 2	290
Проверочная работа 2	290
Вариант 1	290
Вариант 2	291

Проверочная работа 3	291
Вариант 1	291
Вариант 2	292
Тест	293
Вариант 1	293
Вариант 2	293
Итоговый тест за третий класс	293
Тест 1	293
Вариант 1	293
Вариант 2	294
Тест 2	294
Вариант 1	294
Вариант 2	294

Издательство ООО «СТАНДАРТ»
stan5714@mail.ru

*Учебно-методическое издание
для взрослых*

Кононов С.А.

**Все домашние работы
за 3 класс
по МАТЕМАТИКЕ
«Школа России»
ФГОС**

Формат 60x84 ¹/₁₆

Бумага типографская. Печать офсетная. 304 с.

Усл.печ.л. 27,0. Тираж 7000 экз. Зак. В - 490.

Издательство ООО «Стандарт» Москва 2015 г.

Отпечатано в типографии филиала ОАО «ТАТМЕДИА»
•ПИК «Идел-Пресс». 420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2.