

Вариант № 695414

1. Задание 1 № 227

Россия занимает первое место в мире по запасам

- 1) нефти
- 2) природного газа
- 3) медных руд
- 4) алюминиевых руд

Пояснение.

Россия занимает первое место в мире по запасам газа. в первую пятерку входят: Россия, США, Канада, Катар, Иран.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

2. Задание 2 № 1635

С какой из перечисленных стран Россия имеет как сухопутную, так и морскую границу?

- 1) Норвегия
- 2) Белоруссия
- 3) Китай
- 4) Монголия

Пояснение.

У России есть сухопутная и морская граница с Норвегией. Морская граница была установлена 15 сентября 2010 г. в шельфовой зоне Баренцева моря между Норвегией и Россией после подписания договора «О разграничении морских пространств и сотрудничестве в Баренцевом море и Северном Ледовитом океане».

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

3. Задание 3 № 1078

Почвы какой из перечисленных природных зон России имеют наиболее высокое естественное плодородие?

- 1) тайга
- 2) пустыня
- 3) степь
- 4) широколиственные леса

Пояснение.

Наибольшим плодородием отличаются черноземы — почвы лесостепной и степной зон.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

4. Задание 4 № 350

Сель — грязевой или грязекаменный поток, отличающийся разрушительной силой, внезапностью возникновения. В каком из перечисленных регионов России возникновение селей наиболее вероятно?

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Калининградская область

Пояснение.

Сели возникают в горных районах. Из приведенных примеров — Кабардино-Балкарская республика расположена в горах Кавказа.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

5. Задание 5 № 471

Где на Дальнем Востоке имеются действующие вулканы?

- 1) на Курильских островах
- 2) на Чукотском полуострове
- 3) на острове Сахалин
- 4) в Приморье

Пояснение.

На Дальнем Востоке действующие вулканы расположены на Камчатке и Курильских островах.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

6. Задание 6 № 742

К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся охота, рыболовство и кочевое оленеводство?

- 1) калмыки
- 2) эвенки
- 3) башкиры
- 4) мордва

Пояснение.

Охота, рыболовство и кочевое оленеводство — традиционные занятия эвенков.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

7. Задание 7 № 1051

В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Камчатский край
- 2) Ростовская область
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Карелия

Пояснение.

Плотность населения определяется делением численности населения на площадь. Чем благоприятнее природные условия, тем выше численность и показатели средней плотности. Среди приведенных примеров наиболее благоприятные природные условия в Ростовской области.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

8. Задание 8 № 653

Используя данные таблицы, определите в каком из перечисленных регионов за период с 1995 по 2007 гг. наблюдался рост численности всего населения?

Площадь территории и численность населения отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел.								
		всего			городского			сельского		
		1995	2000	2007	1995	2000	2007	1995	2000	2007
Новосибирская область	178	2732	2725	2670	2021	2034	1986	711	691	655
Республика Дагестан	50	2200	2443	2659	945	1040	1133	1255	1403	1526
Ивановская область	24	1260	1195	1088	1036	985	878	224	210	210
Республика Коми	172	1157	1058	975	874	798	737	283	260	238

- 1) Новосибирская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Ивановская область
- 4) Республика Коми

Пояснение.

В Дагестане в 1995 году — 2200 тыс. чел., в 2000 — 2443 тыс. чел., в 2007 году — 2659 тыс. чел.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

9. Задание 9 № 665

Используя данные таблицы, определите среднюю плотность населения в Ивановской области в 2007 г. Ответ запишите в виде числа (с точностью до 0,1).

Площадь территории и численность населения отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения по годам, тыс. чел.								
		всего			городского			сельского		
		1995	2000	2007	1995	2000	2007	1995	2000	2007
Новосибирская область	178	2732	2725	2670	2021	2034	1986	711	691	655
Республика Дагестан	50	2200	2443	2659	945	1040	1133	1255	1403	1526
Ивановская область	24	1260	1195	1088	1036	985	878	224	210	210
Республика Коми	172	1157	1058	975	874	798	737	283	260	238

Пояснение.

Плотность населения определяется делением численности на площадь:

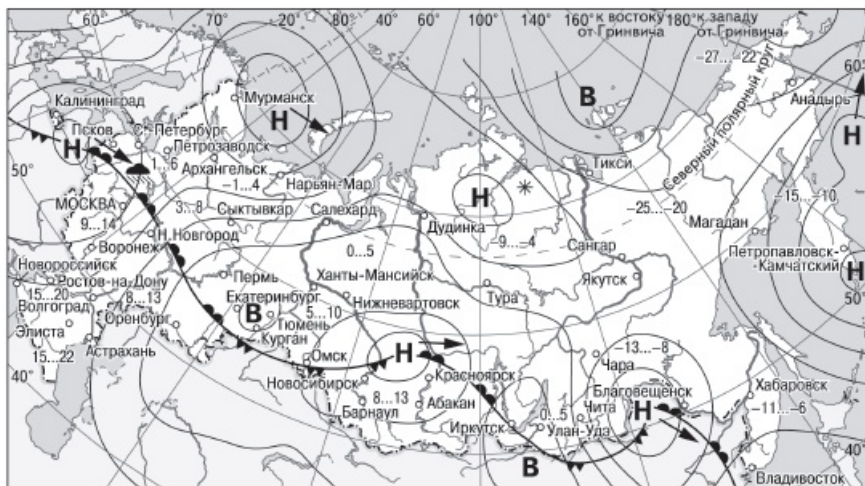
$$1088 : 24 = 45,3.$$

Ответ: 45,3.

Ответ: 45,3

10. Задание 10 № 415

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?



- | | | | |
|----------|---|---------|----------------------------|
| В | Область высокого атмосферного давления | | Тёплый атмосферный фронт |
| Н | Область низкого атмосферного давления | | Холодный атмосферный фронт |
| | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C) |
| | | | Дождь |
| | | * | Снег |

- 1) Мурманск
- 2) Тюмень
- 3) Улан-Удэ
- 4) Тикси

Пояснение.

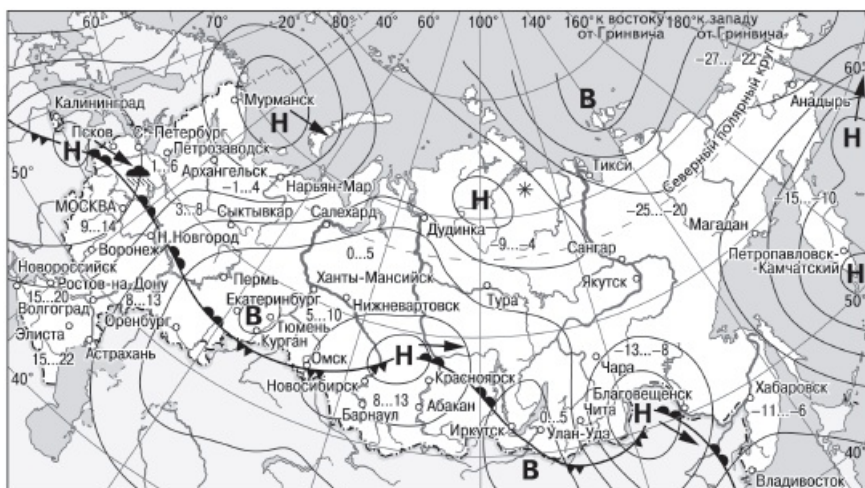
Циклон — вихревое движение воздуха с низким давлением в центре.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

11. Задание 11 № 416

Карта погоды составлена на 7 апреля. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?



- | | | | |
|----------|---|---------|----------------------------|
| В | Область высокого атмосферного давления | | Тёплый атмосферный фронт |
| Н | Область низкого атмосферного давления | | Холодный атмосферный фронт |
| | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C) |
| | | | Дождь |
| | | * | Снег |

- 1) Астрахань
- 2) Благовещенск
- 3) Красноярск

4) Новосибирск

Пояснение.

У Благовещенска проходит теплый фронт. Возможно потепление.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

12. Задание 12 № [597](#)

Полезные лесополосы в зоне степей создаются для защиты сельскохозяйственных угодий от

- 1) избыточной солнечной радиации
- 2) сильных снегопадов
- 3) ветровой эрозии почв
- 4) биологических вредителей

Пояснение.

Полезные полосы уменьшают силу ветра, задерживают снег на полях.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

13. Задание 13 № [1087](#)

В каком из следующих предложений содержится информация о миграциях населения?

- 1) На 1 января 2013 г. доля городского населения в общей численности населения России составляла 74 %.
- 2) Численность населения России увеличилась за 2012 г. более чем на 313 тыс. человек.
- 3) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.
- 4) Снижение численности населения России обусловлено превышением смертности над рождаемостью.

Пояснение.

Миграция — перемещения населения. Верный ответ: передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности отдельных регионов России.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

14. Задание 14 № [607](#)

Определите, какой город имеет географические координаты 38° с.ш. и 58° в.д.

Пояснение.

Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу. Географическая широта — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). Географическая долгота — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов.

Ответ: Ашхабад.

Ответ: Ашхабад

15. Задание 15 № [1070](#)

В конце февраля 2010 г. в Тихом океане на глубине 55 км у побережья Чили, в 115 км к северу от города Консепсьон, произошло сильное землетрясение магнитудой 8,8. В результате землетрясения и последовавшего за ним цунами погибли более 500 человек. Примерно год спустя, 1 марта 2011 г., на севере Чили зафиксировано землетрясение магнитудой 5,2. Эпицентр землетрясения находился в 116 км восточнее города Икике. Его очаг залегал на глубине 99 км.

Сведений о жертвах или разрушениях не поступало.

Почему в Чили часто происходят землетрясения? Ответ запишите на отдельном листе или бланке, сначала указав номер задания.

Пояснение.

Чили расположено в сейсмическом поясе на границе литосферных плит. Это участок незавершенной кайнозойской складчатости. Поэтому там происходят землетрясения.

Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории на границе литосферных плит. Примеры ответов: - Чили находится в зоне контакта литосферных плит. - Здесь происходит столкновение двух литосферных плит	2
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории в сейсмическом поясе или положением в пределах «Тихоокеанского огненного кольца». Примеры ответов: - Чили расположена в сейсмическом поясе. Это полоса, в пределах которой могут возникать очаги землетрясений. - Эта территория находится в области кайнозойской складчатости. - Территория Чили находится в пределах «Тихоокеанского огненного кольца», где часты землетрясения	1
В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни о положении территории в сейсмическом поясе, ни о положении в области кайнозойской складчатости или в пределах «Тихоокеанского огненного кольца». Пример ответа: - В Чили, Мексике, Японии часто происходят землетрясения	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16. Задание 16 № 1184

Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Западного федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2013 г. составляла 13 718 994 человек, из которых горожан – 11 498 212. Полученный результат округлите до целого числа.

Пояснение.

Процент — сотая доля числа. Составляем пропорцию: $(11\,498\,212 \cdot 100) : 13\,718\,994 = 84\%$.

Ответ: 84.

Ответ: 84

17. Задание 17 № 1648

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Краснодар
- 3) Соликамск

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Пояснение.

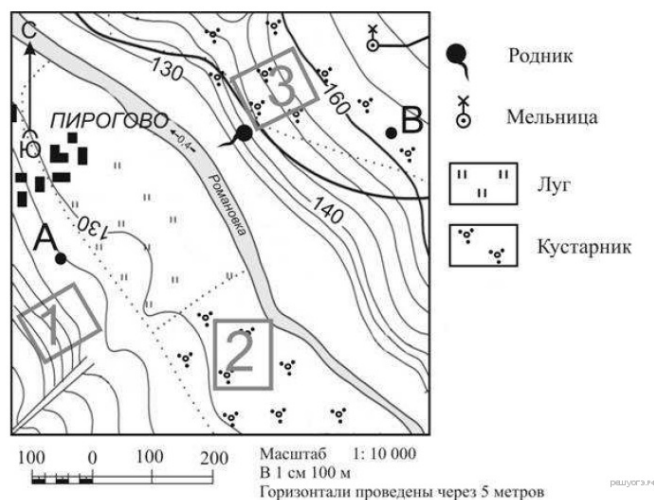
В подобных заданиях проверяется сформированность умения читать карту, с помощью условных знаков — пунсонов определяется численность населения каждого из городов и устанавливается правильная последовательность в порядке увеличения.

Ответ: 321.

Ответ: 321

18. Задание 18 № 1530

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до мельницы. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

**Пояснение.**

В 1 см карты — 100 метров, поэтому что бы получить ответ в метрах, расстояние между заданными точками, измеренное в сантиметрах, необходимо умножить на 100.

Однако на экране монитора карта увеличена. Поэтому следует найти, во сколько раз расстояние между заданными точками больше длины масштабного отрезка, а затем полученное отношение умножить на 100.

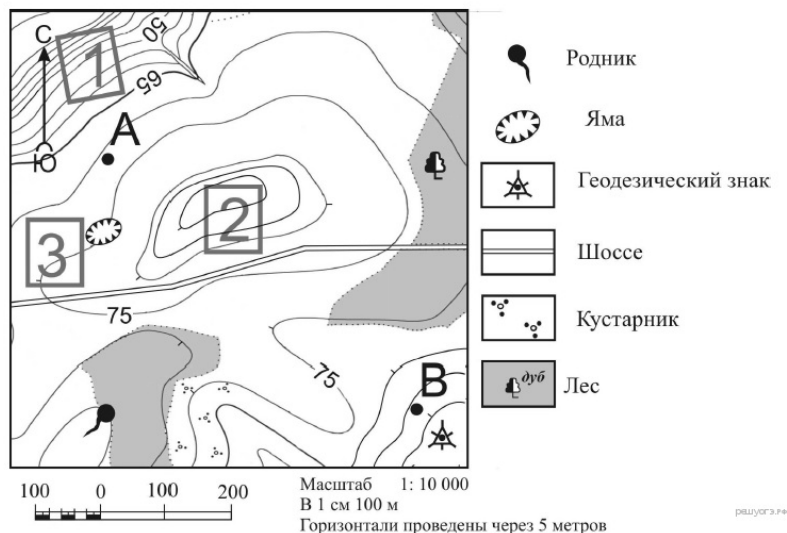
Допустим, на мониторе длина масштабного отрезка 1,2 см. На мониторе длина от точки А до мельницы равна 7,3 см, длина масштабного отрезка 1,2 см. Имеем $(7,3 : 1,2) \cdot 100 = 608$ м. Округлим до десятков метров: 610. С учетом возможных погрешностей (10м) допустимы ответы: 600; 610; 620.

Ответ: 600 или 610, или 620.

Ответ: 600|610|620|630

19. Задание 19 № 1501

Определите по карте, в каком направлении от ямы находится родник.



Пояснение.

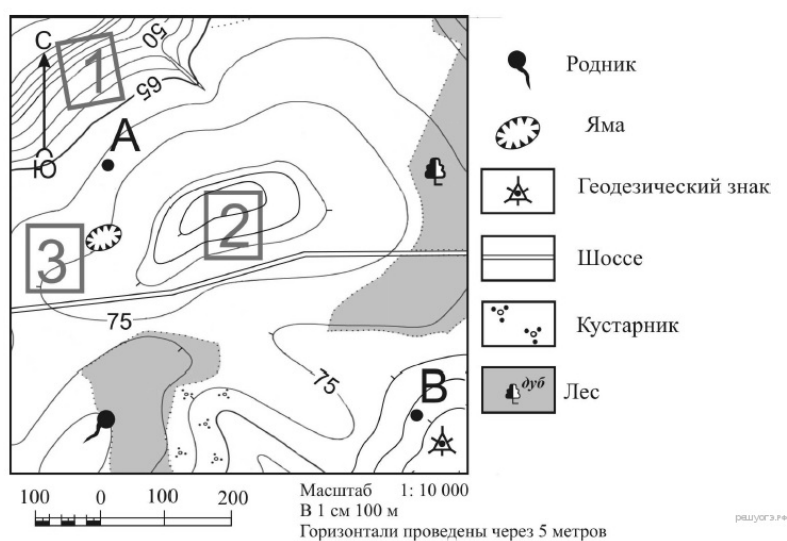
Для определения направлений можно воспользоваться стрелкой Север-Юг в левом верхнем углу карты. В случае отсутствия стрелки направлением Север-Юг считается левая рамка карты. Перпендикуляр к стреле укажет направление Запад-Восток. Промежуточные направления называют от основных: СВ (Северо-Восток), ЮВ (Юго-Восток), ЮЗ (Юго-Запад), СЗ (Северо-Запад). Родник находится к югу от ямы.

Ответ: Юг.

Ответ: Ю|в южном|Юг

20. Задание 20 № 1512

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

**Пояснение.**

В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 2, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.

Примеры ответов:

1. Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен рядом с шоссе — удобно отвозить яблоки.

2. Самый подходящий — участок 2, он находится на склоне южной экспозиции, и рядом с ним проходит шоссе

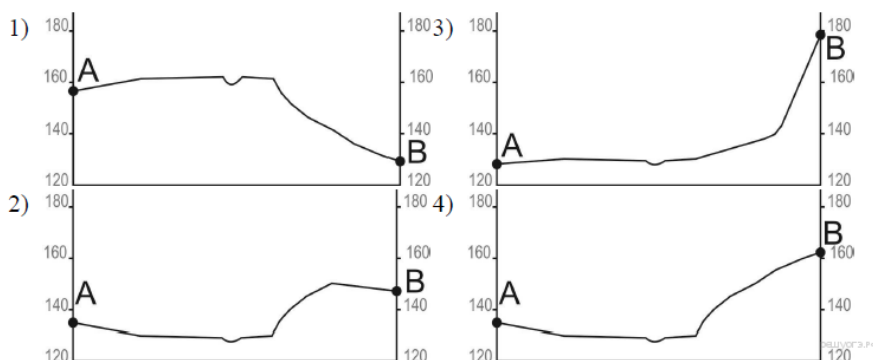
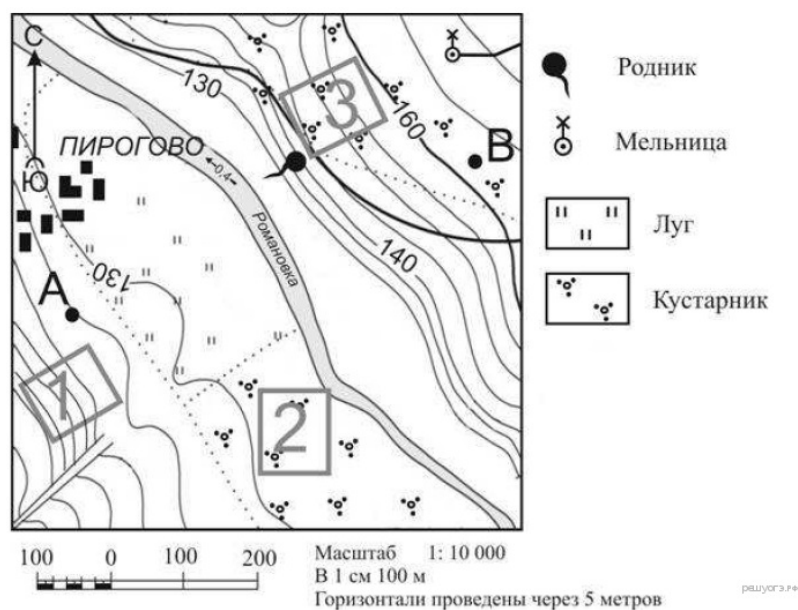
Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе.</p> <p>Примеры ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок 2, потому что он находится рядом с дорогой. • Участок 2, потому что он находится на склоне, хорошо прогреваемом солнцем и защищённом лесом от северных ветров. • Участок 3, потому что дорога недалеко 	1

<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p>ИЛИ</p> <p>В ответе назван любой участок, и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p>Примеры ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Я думаю, это участок 2, потому что он лучше. • Участок 1 лучше, так как он на склоне южной экспозиции. • Участок 3, так как рядом родник 	0
Максимальный балл	2

21. Задание 21 № 1532

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Пояснение.

Выбирая профиль, сначала надо проверить высоты точек А и В. Далее определить повышение или понижение идет по линии профиля. На карте точка А находится на высоте 135 м, точка В — 162 м.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

22. Задание 22 № 1653

Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы изучить географические особенности Ростовской области?

- 1) Севера Европейской части России
- 2) Урала
- 3) Юга Европейской части России
- 4) Поволжья

ООО «Ростовский электрометаллургический завод» — металлургический завод нового типа, выпускающий высококачественную продукцию по технологии непрерывной разливки стали.

Производственная мощность завода составляет 730 тыс. тонн стали в год. Сырьём является металлолом, готовой продукцией — стальная заготовка для переката и сортовой прокат в виде арматуры для железобетонных изделий.

Пояснение.

Ростовская область находится на юге европейской части России.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

23. Задание 23 № 88

Использование ветровых электростанций для производства электроэнергии имеет свои преимущества по сравнению с выработкой электроэнергии на ТЭС. Укажите два преимущества выработки электроэнергии на ветровых электростанциях по сравнению с ТЭС.

В 2012 г. в России на острове Русский прошла встреча глав государств организации Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС). Для проведения этого мероприятия во Владивостоке построили несколько объектов, среди которых мост через бухту Золотой Рог и мост на остров Русский. На самом острове построены четыре мини-ТЭЦ и одна ветровая электростанция. Для работы ветровых электростанций требуются постоянные и достаточно сильные ветры, которые характерны для острова Русский.

Пояснение.

1. Для работы ветровой электростанции не нужен уголь или другой вид топлива, который необходимо доставлять на станцию.

2. Турбины электростанции вращает ветер, а не сгорающее топливо, выделяющее вредные вещества в атмосферу.

Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ответ включает названные элементы	1
Ответ не включает названные элементы	0
<i>Максимальный балл</i>	1

24. Задание 24 № 432

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Курская область
- Б) Камчатский край
- В) Республика Тыва

Пояснение.

Земля вращается на восток. Поэтому Новый год приходит с востока.

Ответ: БВА.

Ответ: БВА

25. Задание 25 № 1190

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СЛОГАН	РЕГИОН
А) Посетите уникальную долину гейзеров!	1) Чукотский автономный округ
Б) Полюбуйтесь удивительной красотой красок тюльпанов, цветущих в степи.	2) Камчатский край
	3) Республика Марий-Эл
	4) Республика Калмыкия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б

Пояснение.

А—2: Долина гейзеров расположена на Камчатке.

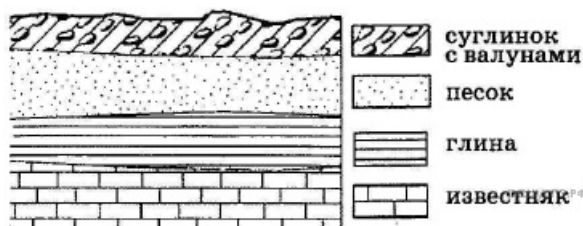
Б—4: Красоту цветущий в степи тюльпанов можно увидеть в Калмыкии.

Ответ: 24.

Ответ: 24

26. Задание 26 № 610

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) песок

Б) известняк

В) суглинок с валунами

Пояснение.

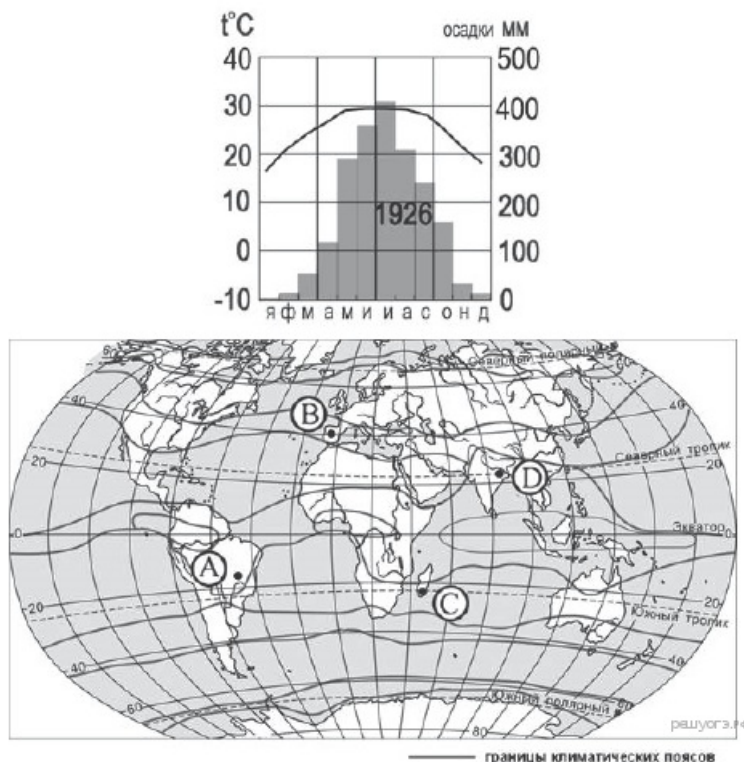
При горизонтальном залегании пород самые древние породы залегают внизу, самые молодые — сверху.

Ответ: ВАБ.

Ответ: ВАБ

27. Задание 27 № 932

Определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климатограмма которого показана на рисунке.



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Пояснение.

Температуры меняются в течение года от 18 до 30. Осадков много. Выпадают преимущественно в теплое время года. Прослеживается сезон. Это характеристики муссонного климата.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

28. Задание 28 № 1121

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя дневная температура воздуха 6 июня	Продолжительность дня 6 июня
Анапа	45° с. ш. 37° в. д.	6	20 °С	15 ч. 28 мин.
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	22 °С	16 ч. 30 мин.
Абакан	54° с. ш. 91° в. д.	245	21 °С	16 ч. 52 мин.
Сыктывкар	62° с. ш. 51° в. д.	119	14 °С	19 ч. 13 мин.

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Света: «Летом температура воздуха повышается с уменьшением высоты местности».
- 2) Маша: «В июне температура воздуха в России понижается при движении с востока на запад».
- 3) Сергей: «В июне чем больше продолжительность дня, тем теплее».
- 4) Глеб: «Летом продолжительность дня уменьшается при движении с севера на юг».

Пояснение.

Прослеживается закономерность изменения продолжительности дня от географической широты. Ответ Глеба верен.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

29. Задание 29 № 18

В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Шалон
- 2) Мюнхен
- 3) Кошице
- 4) Черновцы

Школьники нашли в Интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Европе на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632

Пояснение.

При ответе на эти вопросы учитываем долготу и время года. Зимой, 22 декабря, в день зимнего солнцестояния, продолжительность дня увеличивается к югу. То есть, чем севернее город, тем позже встанет Солнце. Города в этом задании имеют одинаковую широту. Позже встанет Солнце у города, расположенного западнее, так как Солнце встает на востоке. Позже всего Солнце поднимется над горизонтом в г. Шалон, т. к. он расположен на западнее.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

30. Задание 30 № 27

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в зоне тайги. Особенностью её экономико-географического положения является наличие выхода к Государственной границе Российской Федерации и выхода к морю. На территории республики находится морской порт. Республика специализируется на производстве пиломатериалов, целлюлозы, бумаги, железорудных окатышей, алюминия.

Ответ: Республика _____.

Пояснение.

При ответе на вопросы такого типа надо найти в описаниях так называемые «ключи», которые четко указывают на регион. Выход к границам государственной и морской, наличие порта Беломорск, специализация промышленности указывают на республику Карелия.

Ответ: Карелия.

Ответ: Карелия

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	227	2
2	1635	1
3	1078	3
4	350	1
5	471	1
6	742	2
7	1051	2
8	653	2
9	665	45,3
10	415	1
11	416	2
12	597	3
13	1087	3
14	607	Ашхабад
15	1184	84
16	1648	321
17	1530	600 610 620 630
		Ю в южном
18	1501	Юг
19	1532	4
20	1653	3
21	432	БВА
22	1190	24
23	610	ВАБ
24	932	4
25	1121	4
26	18	1
27	27	Карелия