

Вариант № 695419

1. Задание 1 № 347

В каком из перечисленных городов численность населения наибольшая?

- 1) Сидней
- 2) Рим
- 3) Мехико
- 4) Санкт-Петербург

Пояснение.

Сидней — 4,5 млн. чел.

Рим — 2,8 млн. чел.

Мехико — 8,851 млн. чел.

Санкт-Петербург — 5 млн. чел.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

2. Задание 2 № 1197

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

- 1) Белоруссия
- 2) Китай
- 3) Финляндия
- 4) Латвия

Пояснение.

Россия имеет морские границы с США и Японией, а также морские и сухопутные границы с Норвегией, Финляндией, Польшей.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

3. Задание 3 № 1045

Для какой из перечисленных территорий России, расположенных в умеренном климатическом поясе, характерен резко континентальный климат?

- 1) Забайкалье
- 2) Кольский полуостров
- 3) Приморье
- 4) полуостров Камчатка

Пояснение.

Резко континентальный климат характерен для Восточной Сибири. Частью Восточной Сибири является Забайкалье.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

4. Задание 4 № 770

Каскад ГЭС — это группа гидроэлектрических станций, расположенных последовательно по течению водного потока и связанных между собой общностью водохозяйственного режима. На какой из перечисленных рек каскад ГЭС объединяет наибольшее число электростанций?

- 1) Мезень
- 2) Северная Двина
- 3) Колыма
- 4) Енисей

Пояснение.

Каскад ГЭС объединяет наибольшее число электростанций на Енисее.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

5. Задание 5 № 65

Какие из перечисленных электростанций являются тепловыми?

- 1) Курская и Тверская
- 2) Красноярская и Братская
- 3) Зейская и Усть-Илимская
- 4) Сургутская и Тюменская

Пояснение.

При ответе на этот вопрос можно действовать методом исключения, исключая из вариантов ответов АЭС и ГЭС.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

6. Задание 6 № 892

С целью сохранения природной среды жизни коренных народов компания «Газпром» предпринимает специальные меры по рекультивации земель, нарушенных в результате буровых работ в районах добычи газа. На территориях традиционного проживания какого из перечисленных народов необходимо предпринимать такие меры?

- 1) чукчи
- 2) карелы
- 3) ненцы
- 4) чуваша

Пояснение.

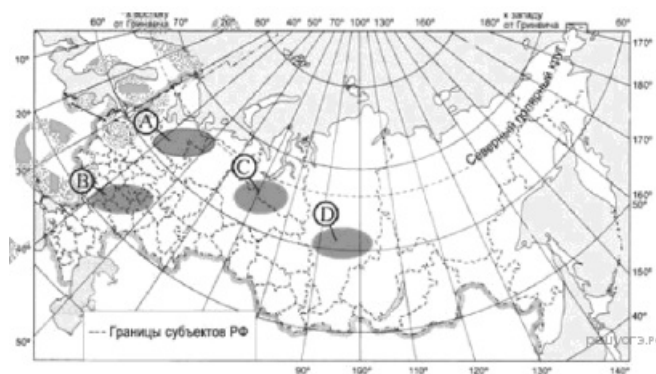
Добыча газа происходит в Тюменской области, на севере которой проживают ненцы.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

7. Задание 7 № 834

Какая из территорий, обозначенных буквами на карте России, имеет наибольшую среднюю плотность населения?



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

Пояснение.

Средняя плотность определяется делением численности населения на площадь. Наибольшие значения плотности характерны для районов с наиболее благоприятными природными условиями. Среди обозначенных районов это В — южные районы Европейской части России.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

8. Задание 8 № 563

Используя данные таблицы, определите, в каком из перечисленных регионов за период с 1995 по 2007 г. 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
Ивановская область	24	1260	1195	1088	1036	985	878	224	209	210
Республика Тыва	171	304	306	310	148	153	158	156	153	152
Ростовская область	101	4482	4454	4276	3042	3012	2857	1440	1443	1419
Магаданская область	461	267	201	169	229	183	160	38	19	9

- 1) Ивановская область
- 2) Республика Тыва
- 3) Ростовская область
- 4) Магаданская область

Пояснение.

В республике Тыва в 1995 — 304 тыс. чел., в 1996 году — 306 тыс., в 1997 году — 310 тыс. человек.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

9. Задание 9 № 575

Используя данные таблицы 1, определите долю городского населения в общей численности населения в Республике Тыва в 2007 г. Ответ запишите в виде числа.

**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
Ивановская область	24	1260	1195	1088	1036	985	878	224	209	210
Республика Тыва	171	304	306	310	148	153	158	156	153	152
Ростовская область	101	4482	4454	4276	3042	3012	2857	1440	1443	1419
Магаданская область	461	267	201	169	229	183	160	38	19	9

Пояснение.

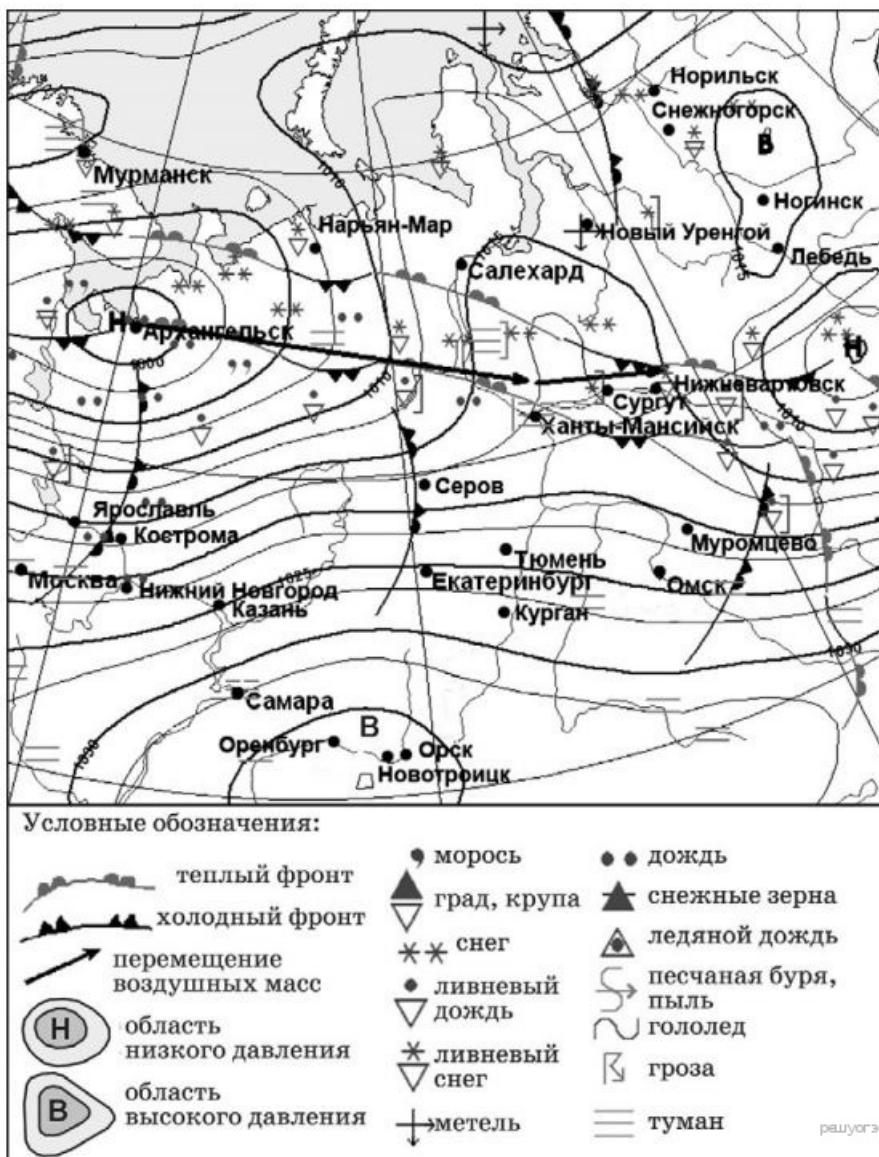
Для определения доли городского населения надо составить пропорцию, приняв общую численность населения за 100%. Далее найти искомое: $158 \cdot 100 : 310 = 51$.

Ответ: 51.

Ответ: 51

10. Задание 10 № [776](#)

Какой из показанных на карте городов находится в зоне действия циклона?



- 1) Ярославль
- 2) Орск
- 3) Ногинск
- 4) Лебедь

Пояснение.

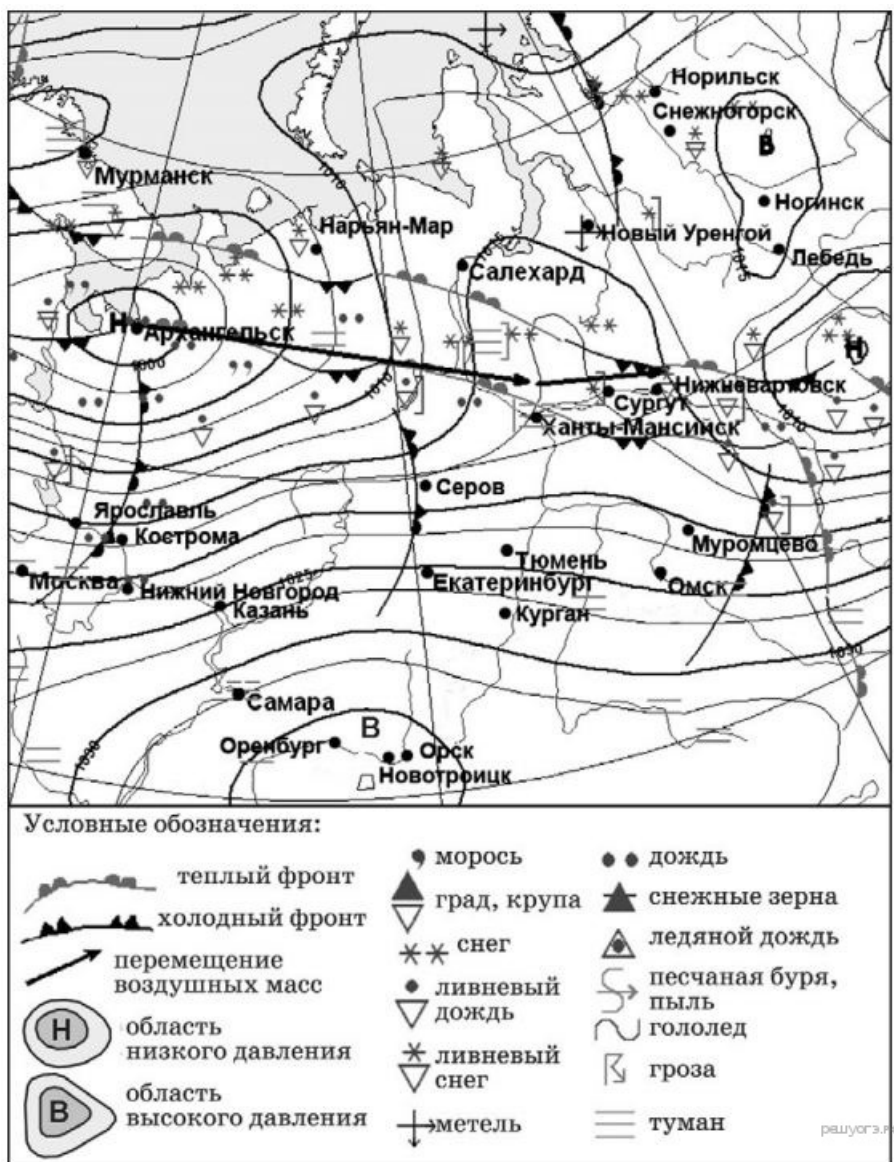
Циклон — вихревое движение воздуха с низким давлением в центре. Центр циклона обозначен на карте буквой Н. На данной схеме в зоне приближения циклона вблизи границы атмосферных фронтов находится Ярославль.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

11. Задание 11 № 777

В каком из показанных на карте городов в ближайшее время можно ожидать изменения погоды и выпадения атмосферных осадков?



- 1) Екатеринбург
- 2) Оренбург
- 3) Орск
- 4) Лебедь

Пояснение.

Изменения погоды и выпадение осадков связаны с прохождением атмосферных фронтов. Вблизи границы фронтов находится Екатеринбург, где и наиболее вероятно изменение погоды.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

12. Задание 12 № 1399

Примером рационального природопользования является

- 1) рекультивация земель на месте угольных терриконов в Кузбассе
- 2) разработка железных руд в КМА открытым способом
- 3) строительство каскада ГЭС на Волге
- 4) осушение болот в верховьях Волги

Пояснение.

Рекультивация — восстановление земель.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

13. Задание 13 № 1237

В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) В I полугодии 2013 г. отмечено увеличение числа прибывших из-за пределов России на 17,9 тыс. человек, или на 9,1%.
- 2) Разрастаясь, большие города вовлекают в сферу своих интересов прилегающие к ним малые города и посёлки, образуя агломерации, число которых в мире постоянно увеличивается.
- 3) Если в начале XIX в. численность городского населения определялась несколькими десятками млн человек при общей численности 1 млрд, то сейчас почти половина всех жителей Земли живёт в городах.
- 4) В I полугодии 2013 г. в России отмечалось уменьшение числа родившихся (в 53 субъектах Российской Федерации) и числа умерших (в 57 субъектах). В целом по стране в I полугодии 2013 г. число умерших превысило число родившихся на 5,9%.

Пояснение.

Воспроизводство населения — процесс смены поколений, демографическими показателями которого являются рождаемость, смертность и естественный прирост.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

14. Задание 14 № 1619

Определите, какой город имеет географические координаты 45° с.ш. 39° 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: Краснодар.

Ответ: Краснодар

15. Задание 15 № 554

Административный центр Забайкальского края город Чита расположен на широте города Саратова, однако в его окрестностях широко распространены многолетнемерзлые грунты. Какими особенностями климата Забайкалья объясняется сохранение в окрестностях Читы многолет-

ней мерзлоты? Укажите две особенности.

Одним из важных факторов, затрудняющих транспортное освоение территории Забайкальского края, является многолетняя мерзлота. Необходимость предупреждения оттаивания мёрзлых грунтов, грозящего разрушением построенных сооружений, заставляет приподнимать трубопроводы над землей на специальных сваях, а дороги строить на высоких защитных подушках из грунта.

Пояснение.

1. Суровый резкоконтинентальный климат с продолжительной зимой и низкими зимним температурами способствует сохранению многолетнемерзлотных пород.

2. За короткое, хоть и жаркое лето, успевает оттаять только верхний слой земли.

Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ответ включает оба названных выше элемента	2
Ответ включает один (любой) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16. Задание 16 № 1745

На 1 января 2012 г. в Калининградской области насчитывалось 22 городских населенных пункта, из них 18 городов. Определите удельный вес городов в общем числе городских населённых пунктов. Полученный результат округлите до целого числа.

Пояснение.

Перед нами задача на нахождение процентов от числа. Составляем пропорцию:

22 — 100%

18 — X

Решаем с округлением результата до целых чисел: $X = (18 \cdot 100) : 22 = 82$.

Ответ: 82.

Ответ: 82

17. Задание 17 № 516

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения их высот над уровнем моря. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) Алма-Ата

Б) Нарьян-Мар

В) Ставрополь

Пояснение.

В подобных заданиях проверяется сформированность умения читать карту с помощью условных знаков. На физической карте высота над уровнем моря показана цветом. Характеристики высот можно увидеть на шкале высот.

А) Алма-Ата — 500–1000 м.

Б) Нарьян-Мар — 0–200 м.

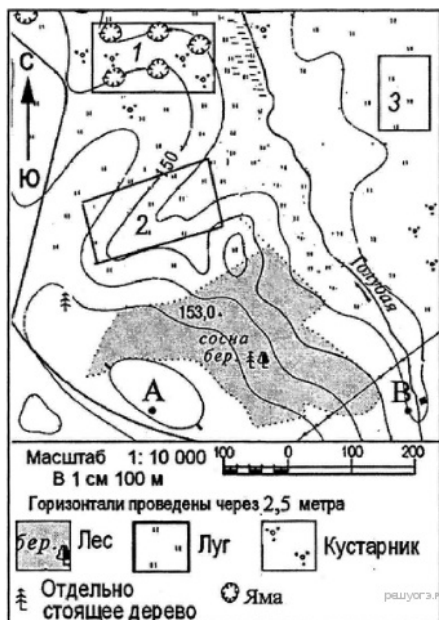
В) Ставрополь — 200–500 м.

Ответ: БВА.

Ответ: БВА

18. Задание 18 № 698

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до отдельно стоящего дерева. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

**Пояснение.**

В 1 см карты — 100 метров, поэтому что бы получить ответ в метрах, расстояние от точки А до отдельно стоящего дерева, измеренное в сантиметрах, необходимо умножить на 100.

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

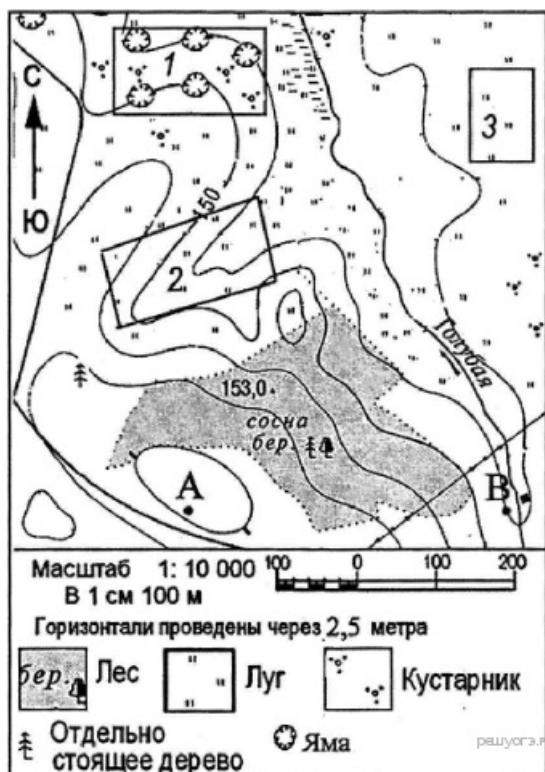
Допустим, на мониторе длина масштабного отрезка 1,4 см. На мониторе длина от точки А до отдельно стоящего дерева равна 2,8 см, длина масштабного отрезка 1,4 см. Имеем $(2,8 : 1,4) \cdot 100 = 200$ м.

Ответ: 200.

Ответ: 190|200|210

19. Задание 19 № 699

Определите по карте, в каком направлении от точки А находится отдельно стоящее дерево.



Пояснение.

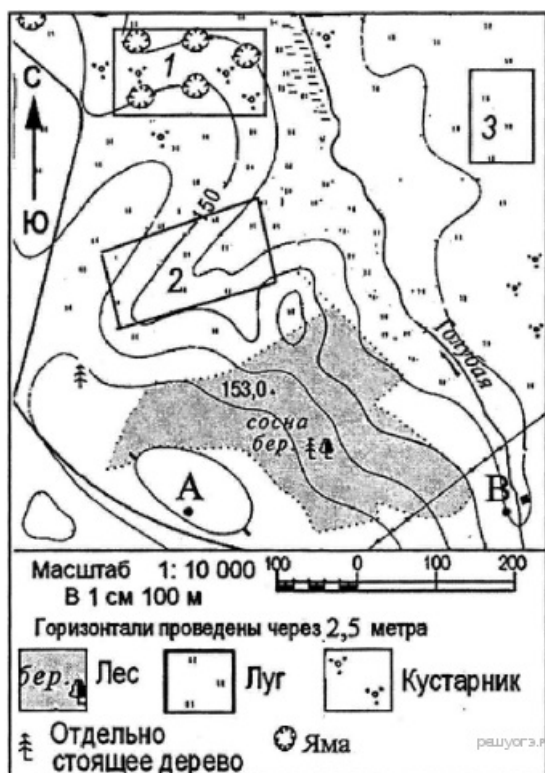
Для определения направлений можно воспользоваться стрелкой Север-Юг в левом верхнем углу карты. Перпендикуляр к стреле укажет направление запад-восток. В рекомендуемых (в демоверсии) вариантах ответов на этот тип заданий предлагают следующие варианты ответов: С-З; Северо-Запад; в северо-западном. Отдельно стоящее дерево находится в северо-западном направлении от точки А.

Ответ: Северо-Запад.

Ответ: в северо-западном|северо-запад|сз

20. Задание 20 № 705

Ваш младший брат зимой хочет покататься с друзьями на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

**Пояснение.**

Участок 2.

1. Есть склон для катания.

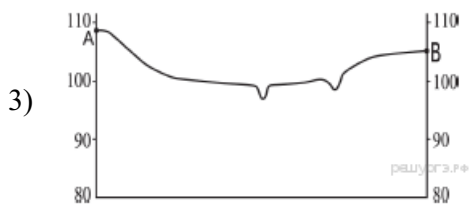
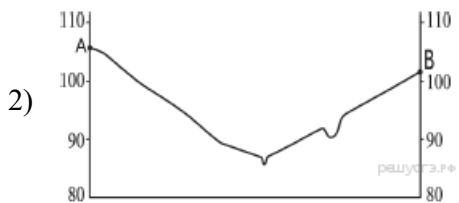
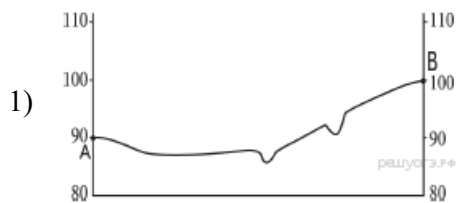
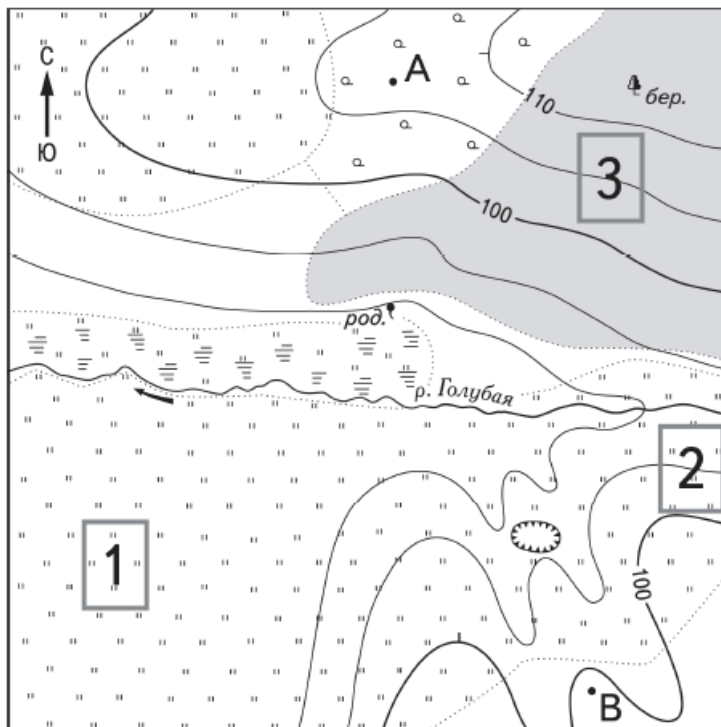
2. Нет деревьев и кустарников, а также ям.

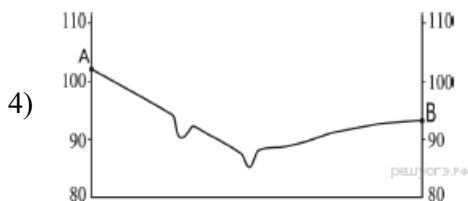
Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ответ включает оба названных выше элемента	2
Ответ включает один (любой) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

21. Задание 21 № 330

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





Пояснение.

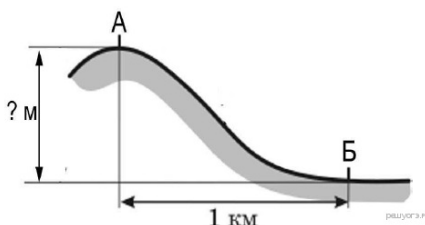
Точка А лежит на отметке 107 м. К реке Голубой — спуск до высоты 90 м. После реки подъем. На высоте около 95 метров впадина. После неё подъем до высоты 102 м.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

22. Задание 22 № 1371

Атмосферное давление на вершине горы, в точке, обозначенной на рисунке буквой А, составляет 700 мм рт.ст. Определите относительную высоту точки А (в метрах), если известно, что атмосферное давление в точке Б у подножия горы составляет 750 мм, а также что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



Пояснение.

1) Разница давлений у подошвы и на вершине горы составляет $750 - 700 = 50$.

2) $50 \cdot 10 = 500$ — высота горы.

Ответ: 500.

Ответ: 500

23. Задание 23 № 526

Укажите ещё одну причину, кроме наличия потребителя, объясняющую размещение в г. Киселёвске производства горношахтного оборудования?

Производственное объединение «Гормаш» в г. Киселёвске (Кемеровская область) специализируется на производстве горно-шахтного оборудования, которое пользуется спросом на всех угледобывающих предприятиях Кузбасса (Кемеровской области).

Пояснение.

В Кемеровской области находится Новокузнецк — крупный комбинат черной металлургии, поставляющий металл на машиностроительные заводы области. То есть, есть сырьё для производства машин — металл.

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 № 86

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают

Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Амурская область
- Б) Омская область
- В) Курская область

Пояснение.

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

Ответ: АБВ.

Ответ: АБВ

25. Задание 25 № 461

Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом.

СЛОГАН

- А) Мы предлагаем сплав по реке Катунь, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири.
- Б) Здесь можно любоваться красотой озера Ильмень, побывать в национальном парке Валдайский — жемчужине средней полосы России!

РЕГИОН

- 1) Новгородская область
- 2) Амурская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Республика Алтай

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

А	Б

Пояснение.

А—4: Река Катунь течет на Алтае.

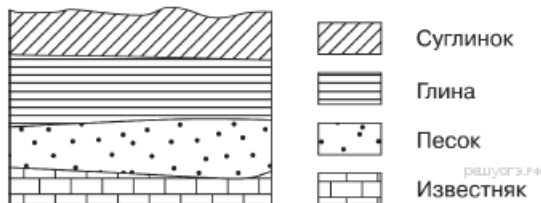
Б—1: Озеро Ильмень находится в Новгородской области.

Ответ: 41.

Ответ: 41

26. Задание 26 № 310

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) глина
- В) суглинок

Пояснение.

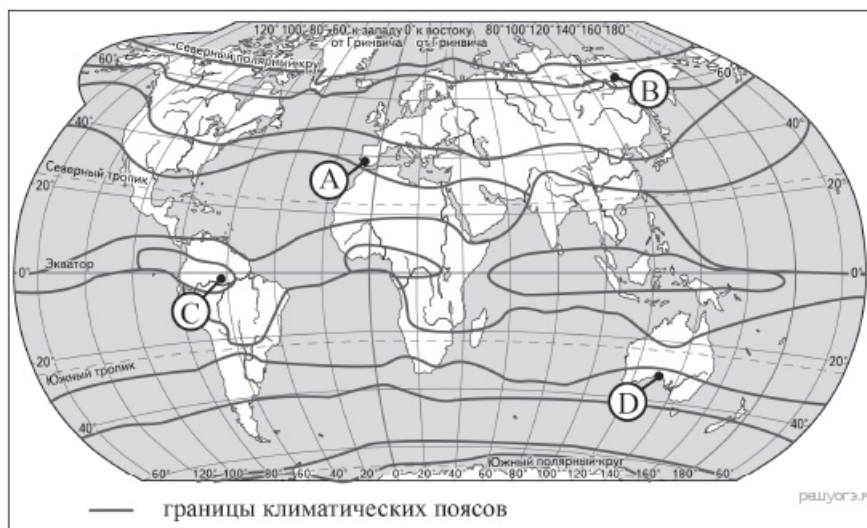
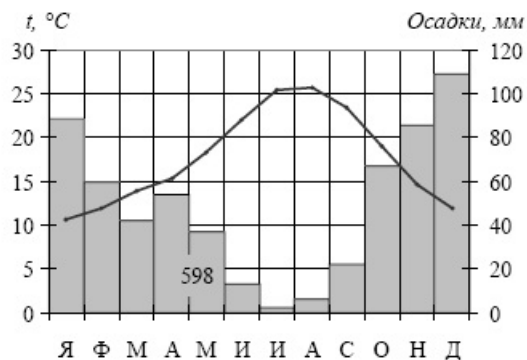
При горизонтальном залегании пород самые древние породы залегают внизу, самые молодые — сверху.

Ответ: ВБА.

Ответ: ВБА

27. Задание 27 № 272

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Пояснение.

Температура изменяется от 11 в январе до 26 в июле. Это характерно для субтропиков. Осадков много зимой и мало летом. Такой сезон в выпадении осадков типичен для средиземноморского типа климата субтропиков.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

28. Задание 28 № 1598

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 7 февраля 2012 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха 7 февраля	Высота солнца над горизонтом 7 февраля
Астрахань	46° с. ш. 48° в. д.	0	-26 °С	28°
Курск	52° с. ш. 36° в. д.	247	-20 °С	23°
Петрозаводск	62° с. ш. 34° в. д.	112	-15 °С	13°
Архангельск	65° с. ш. 41° в. д.	18	-14 °С	10°

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

- 1) Иван: «Температура воздуха зимой повышается при движении с севера на юг».
- 2) Владимир: «Температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 3) Илья: «Зимой высота солнца над горизонтом увеличивается при движении с севера на юг».
- 4) Лена: «Зимой продолжительность дня уменьшается при движении с востока на запад».

Пояснение.

Город в каждой следующей строке таблицы расположен севернее предыдущего. Вывод Ивана неверен, верно противоположное утверждение. Вывод Владимира противоречит сравнению Петрозаводска и Астрахани. Вывод Ильи верен. Вывод Лены не следует из табличных данных.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

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 № [1450](#)

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна имеет выход к Тихому океану. На её территории расположена крайняя западная точка материка, на котором находится эта страна. Территория страны находится в трёх климатических поясах — экваториальном, субэкваториальном и тропическом, но разнообразие природы связано в основном с разнообразием рельефа. Здесь можно встретить все природные зоны от влажных тропических лесов на равнинах до вечных снегов и ледников в горах.

Пояснение.

Точным указанием для определения страны является крайняя западная точка Южной Америки. Это мыс Париньяс, расположенный в Перу.

Ответ: Перу.

Ответ: Перу

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	347	3
2	1197	3
3	1045	1
4	770	4
5	65	4
6	892	3
7	834	2
8	563	2
9	575	51
10	776	1
11	777	1
12	1399	1
13	1237	4
14	1619	Краснодар
15	1745	82
16	516	БВА
17	698	190 200 210
		в северо-западном северо-запад сз
18	699	
19	330	2
20	1371	500
21	86	АБВ
22	461	41
23	310	ВБА
24	272	1
25	1598	3
26	18	1
27	1450	Перу