

Вариант № 695423

1. Задание 1 № 857

Какой мореплаватель командовал экспедицией, совершившей первое кругосветное путешествие?

- 1) Христофор Колумб
- 2) Фернан Магеллан
- 3) Васко да Гама
- 4) Америго Веспуччи

Пояснение.

Первое кругосветное плавание возглавил Фернан Магеллан.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

2. Задание 2 № 558

С каким из перечисленных государств Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Швеция
- 2) Армения
- 3) Турция
- 4) Финляндия

Пояснение.

На северо-западе России проходит граница с Финляндией.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

3. Задание 3 № 619

В каком из перечисленных регионов России зимы наиболее холодные?

- 1) Республика Коми
- 2) Сахалинская область
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Мурманская область

Пояснение.

Наиболее холодные зимы в России — в Сибири. Из перечисленных территорий — Якутия.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

4. Задание 4 № 860

Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. При Всемирной метеорологической организации создана специальная служба для своевременного информирования жителей стран, которым могут угрожать тропические циклоны. Для жителей какой из перечисленных стран такие предупреждения особо необходимы?

- 1) Нигер
- 2) Испания
- 3) Канада
- 4) Таиланд

Пояснение.

Тропические циклоны более всего опасны для стран, расположенных в тропических широтах: между северным и южным тропиками.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

5. Задание 5 № 261

В каком из перечисленных городов России развито тракторостроение?

- 1) Владивосток
- 2) Ставрополь
- 3) Челябинск
- 4) Норильск

Пояснение.

Челябинский тракторный завод (ЧТЗ-Уралтрак) производит бульдозеры и тяжелые тракторы.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

6. Задание 6 № 1579

Группа туристов из Италии хочет своими глазами увидеть необычную для них природу российской тундры. Какой заповедник им необходимо для этого посетить?

- 1) Курильский
- 2) Таймырский
- 3) Оренбургский
- 4) Алтайский

Пояснение.

Российскую тундру можно наблюдать на полуострове Таймыр.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

7. Задание 7 № 744

Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- 1) Екатеринбург
- 2) Владимир
- 3) Смоленск
- 4) Владивосток

Пояснение.

Екатеринбург — город-миллионер, то есть один из крупнейших по численности в России.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

8. Задание 8 № 1112

Используя данные таблицы, определите, в каком регионе в 2011 г. наблюдалась наименьшая миграционная убыль населения

Изменение численности населения некоторых регионов в 2011 г.

	Число родившихся, чел.	Число умерших, чел.	Миграционная убыль населения за год, чел.
Иркутская область	37 110	33 910	8022
Республика Коми	11 720	11 065	10 033
Республика Саха (Якутия)	16 402	8892	9809
Хабаровский край	17 255	19 509	6612

- 1) Иркутская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Хабаровский край

Пояснение.

Миграционная убыль дана в таблице в последнем столбике. Меньше всего убыль в Хабаровском крае.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

9. Задание 9 № 1123

Используя данные таблицы, определите, на сколько человек сократилась численность населения Республики Коми в 2011 г. Ответ запишите в виде числа.

Изменение численности населения некоторых регионов в 2011 г.

	Число родившихся, чел.	Число умерших, чел.	Миграционная убыль населения за год, чел.
Иркутская область	37 110	33 910	8022
Республика Коми	11 720	11 065	10 033
Республика Саха (Якутия)	16 402	8892	9809
Хабаровский край	17 255	19 509	6612

Пояснение.

Общий прирост (убыль) — сумма естественного и миграционного приростов (убыли).
Определим естественный прирост (убыль) ($E = P - C$).

$$11720 - 11065 = 655.$$

Прирост населения положительный.

Миграционная убыль составила 10033.

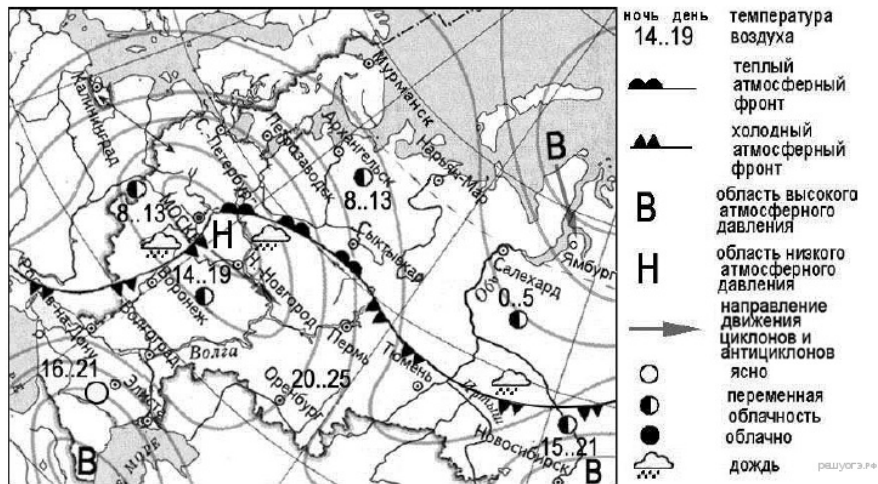
Естественный прирост положительный, миграционный — отрицательный, что показано в названии столбца таблицы — убыль населения. Общий прирост (убыль): $(-10033) + 655 = -9378$. То есть наблюдается убыль населения. Она составляет 9378.

Ответ: 9378.

Ответ: 9378

10. Задание 10 № 1493

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?



- 1) Москва
- 2) Нижний Новгород
- 3) Новосибирск
- 4) Санкт-Петербург

Пояснение.

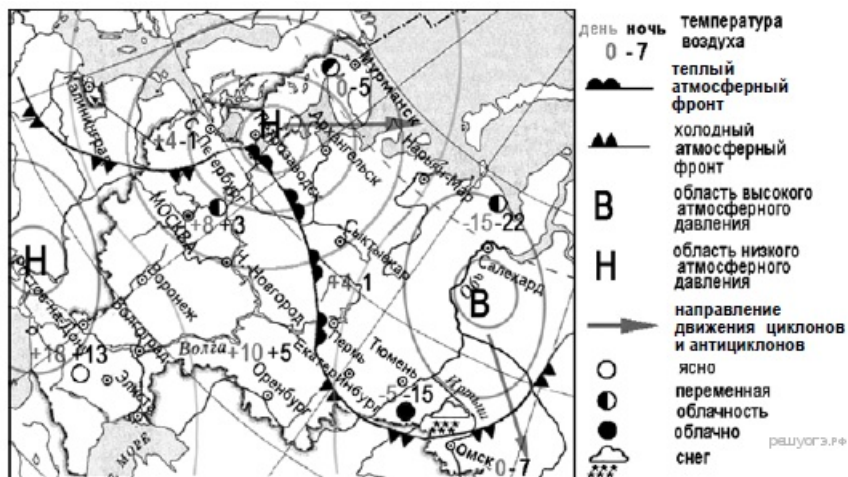
Антициклон — область высокого давления. На синоптической карте обозначается буквой В. В районе действия антициклона находится Новосибирск.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

11. Задание 11 № 1337

Карта погоды составлена на 12 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?



- 1) Пермь
- 2) Сыктывкар
- 3) Омск
- 4) Тюмень

Пояснение.

Потепление или похолодание вызывается перемещением воздушных масс. С холодным фронтом приходит похолодание. Находим на карту линию холодного атмосферного фронта и направление его перемещения. В данном случае на пути движения холодного фронта — Омск.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

12. Задание 12 № [807](#)

При сжигании какого из перечисленных видов топлива выделяется наименьшее количество веществ, загрязняющих атмосферу?

- 1) каменный уголь
- 2) мазут
- 3) природный газ
- 4) торф

Пояснение.

Наименьшее количество загрязняющих веществ выделяется при сжигании газа.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

13. Задание 13 № [1339](#)

В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения в Республике Башкортостан?

- 1) Доля сельского населения в общей численности населения Республики Башкортостан на 1 января 2011 г. составляла примерно 40%.
- 2) В январе–сентябре 2011 г. число выбывших за пределы Республики Башкортостан составило 25,3 тыс. человек, а число прибывших на постоянное место жительства в Республику Башкортостан — 21,5 тыс. человек.
- 3) За январь–сентябрь 2011 г. в Республике Башкортостан родилось 41 708 человек, а умер 41 401 человек.
- 4) Численность населения в Республике Башкортостан на 1 января 2011 г. составляла 4066 тыс. человек.

Пояснение.

Воспроизводство населения — это процесс смены поколений. Выражается показателями рождаемости и смертности. Информация о воспроизводстве в высказывании 3.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

14. Задание 14 № [337](#)

Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 28° с.ш. 87° 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: Эверест|Джомолунгма.

Ответ: Эверест|Джомолунгма

15. Задание 15 № [1295](#)

Добыча полезных ископаемых открытым способом имеет свои преимущества и недостатки. Назовите одно преимущество и один недостаток открытого способа добычи.

Промышленная разработка Среднетиманского месторождения была начата в 1997 году. Месторождение располагает запасами бокситов, достаточными для обеспечения производства около 2 млн тонн глинозёма в течение более сорока лет.

Важной особенностью месторождения являются благоприятные горногеологические условия, позволяющие добывать открытым способом около 90% имеющихся запасов бокситов.

Пояснение.

В ответе нужно указать в качестве преимущества низкую себестоимость добычи или привести отдельные примеры экономической эффективности, а в качестве недостатков назвать отрицательное воздействие на окружающую среду или привести отдельные примеры такого воздействия.

1. При добыче в карьерах не надо строить шахты, что делает продукцию более дешёвой, но карьеры занимают много места, уничтожаются земельные угодья.

2. Открытый способ добычи намного дешевле, но снижается уровень грунтовых вод, пылью загрязняется атмосфера.

Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
В ответе в качестве преимущества называется низкая себестоимость добычи или приводятся отдельные примеры экономической эффективности, а в качестве недостатков называется отрицательное воздействие на окружающую среду или приводятся отдельные примеры такого воздействия. Примеры ответов. · При добыче в карьерах не надо строить шахты, что делает продукцию более дешёвой, но карьеры занимают много места, уничтожаются земельные угодья. · Открытый способ добычи намного дешевле, но снижается уровень грунтовых вод, пылью загрязняется атмосфера.	2
В ответе правильно указывается только преимущество или только недостаток открытого способа добычи. Примеры ответов. · Сама добыча обходится дешевле, но приходится строить дороги для вывоза 2 млн тонн глинозема. · При добыче открытым способом не надо использовать шахтёров, но целостность природного комплекса малонаселённого района тайги оказывается нарушенной.	1
В ответе правильно не называются ни преимущества, ни недостатки открытого способа добычи полезных ископаемых. Пример ответа. · Преимуществом открытого способа добычи являются благоприятные горногеологические условия, а недостатком — удалённое ЭГП.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16. Задание 16 № 1744

Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2013 г.», определите удельный вес автомобильного транспорта в общем объёме грузооборота. Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта РФ в 2013 г.
(млрд тонно-километров)

Транспорт, всего	5084
в том числе по видам:	
железнодорожный	2196
автомобильный	250
трубопроводный	2513
морской	39
внутренний водный	80
воздушный	5,0

Пояснение.

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

5084 — 100%

250 тыс. — X

Решаем с округлением результата до целых чисел: $X = (250 \cdot 100) : 5084 = 5$.

Ответ: 5.

Ответ: 5

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.

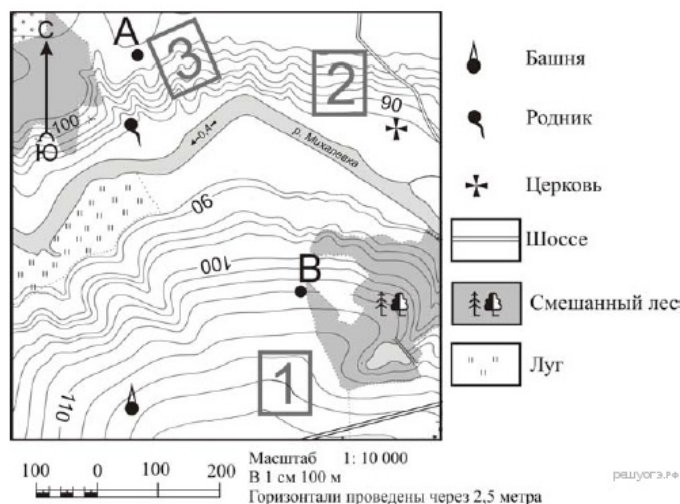
В подобных заданиях проверяется сформированность умения читать карту, с помощью условных знаков — пунсонов определяется численность населения каждого из городов и устанавливается правильная последовательность в порядке увеличения.

Ответ: 321.

Ответ: 321

18. Задание 18 № 1349

Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Измерение проводите между центрами условных знаков. 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 пунктом А и колодезем, 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.

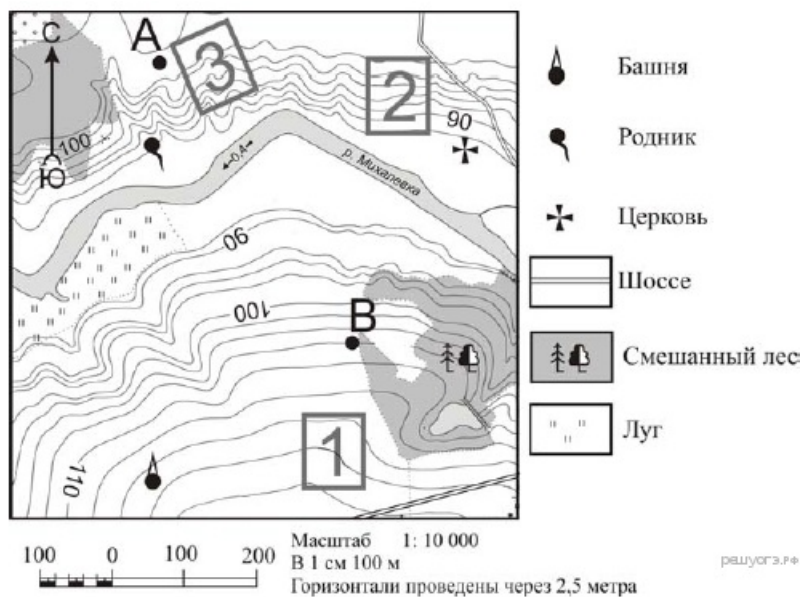
Допустим, на мониторе длина масштабного отрезка 1,1 см. На мониторе длина от родника до церкви равна 5,8 см, длина масштабного отрезка 1,1 см. Имеем $(4,8 : 1,1) \cdot 100 = 436$ м. Округлим до десятков метров: 440. С учетом возможных погрешностей (10м) допустимы ответы: 430; 440; 450.

Ответ: 430 или 440, или 450.

Ответ: 430|440|450

19. Задание 19 № 1350

Определите по карте, в каком направлении от водонапорной башни находится родник.

**Пояснение.**

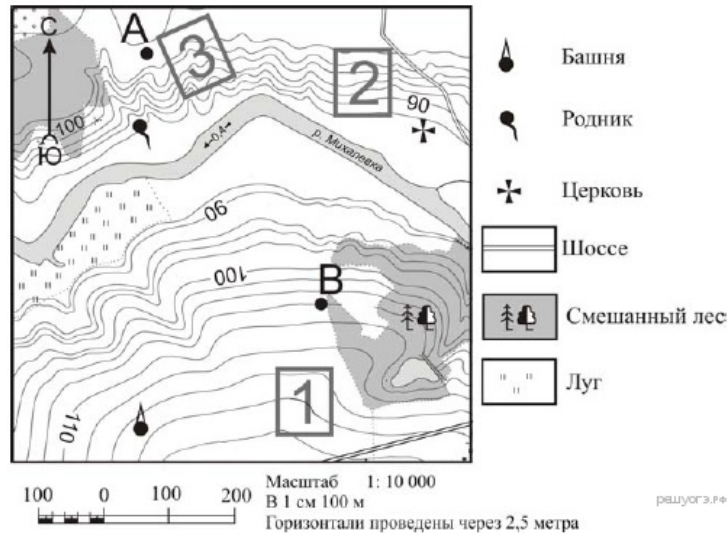
На планах местности вертикальная граница карты совпадает с направлением Север-Юг (север вверху), горизонтальная — Запад-Восток (запад слева). Промежуточные направления бывают: СВ (северо-восток), ЮВ (Юго-восток), ЮЗ (Юго-Запад), СЗ (Северо-Запад). Проводим линию от начальной точки к конечной и определяем направление. В рекомендуемых (в демоверсии) вариантах ответов на этот тип заданий предлагают следующие варианты ответов: С; Север; в северном. От водонапорной башни родник находится в северном направлении, т. е. направление — север.

Ответ: Север.

Ответ: С|в северном|север

20. Задание 20 № 1356

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.

Пример ответа: лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне рядом с шоссе, удобно отвозить яблоки в город.

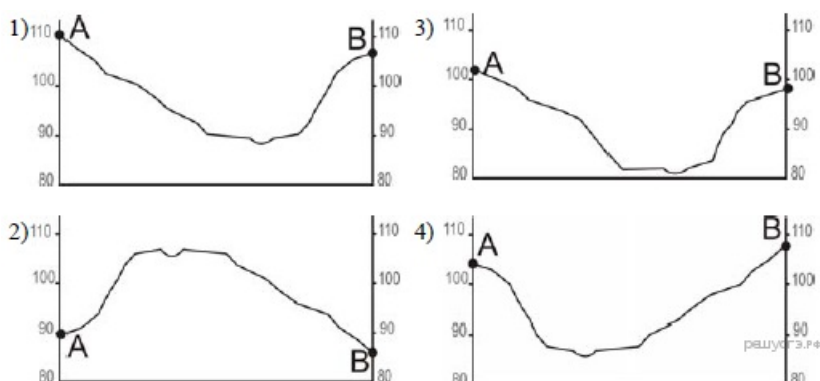
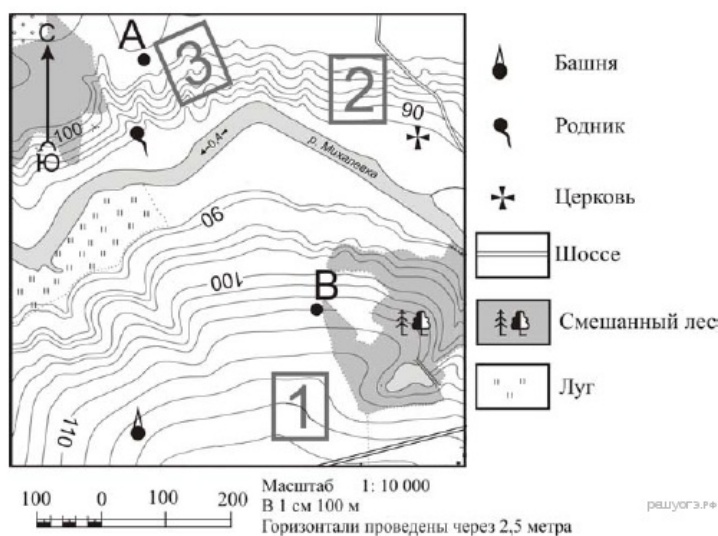
Критерии проверки:

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
<p>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.</p> <p>Пример ответа: - Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне рядом с шоссе, удобно отвозить яблоки в город.</p>	2
<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. ИЛИ В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3 или 1, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте или может найти на карте шоссе. 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 южной экспозиции. - Участок 3, потому что он находится на склоне, хорошо прогреваемом солнцем и защищённом лесом от западных ветров. - Участок 1 подойдёт, так как он рядом с шоссе. 	1
<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ 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. Примеры ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Я думаю, это участок 2, потому что он лучше. - Участок 1 лучше. - Участок 1 рядом с башней, где можно хранить яблоки. 	0
<i>Максимальный балл</i>	2

21. Задание 21 № 1340

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 находится между горизонталями 102,5 и 105 м. Точка В — на высоте 107,5 м. По этим показателям подходит 4 профиль. От точки А сначала идет крутой спуск, потом — более пологий.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

22. Задание 22 № 269

В каком из перечисленных регионов России доля заболоченных земель в общей площади земельных угодий наибольшая?

- 1) Архангельская область
- 2) Алтайский край
- 3) Волгоградская область
- 4) Кабардино-Балкарская Республика

Псковско-Чудская приозёрная низменность расположена на северо-западе Псковской области и охраняется как водно-болотная территория (угодье) международного значения. На ней много обширных низинных, переходных и верховых болот и многочисленных мелких озёр. Они представляют собой огромный источник пресной воды, регулируют водный баланс обширного региона, являются важными местами массового гнездования птиц. В пределах низменности охраняется большая часть торфяников Псковско- Чудского болотного района.

Пояснение.

Заболоченные земли более всего встречаются на переувлажненных участках с небольшими перепадами высот. Более всего этим параметрам соответствует Архангельская область.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

23. Задание 23 № 120

Какая особенность ЭГП г. Таганрога кроме близости потребителей продукции способствовала выбору этого города для создания автомобильного завода?

Таганрогский автомобильный завод (ТагАЗ) — одно из крупнейших предприятий отрасли в России. Общий объём инвестиций, вложенных в строительство и оснащение завода, на текущий момент превышает 320 млн долларов. С момента запуска завода в 1998 г. на ТагАЗе накоплен богатый опыт производства легковых и коммерческих автомобилей. На ТагАЗе представлен полный цикл производств, включающий сварку, окраску кузовов и последующую сборку. Машинокомплекты поступают из Китая.

Пояснение.

Город является крупным транспортным узлом, где пересекаются линии железных и автомобильных дорог, что необходимо для доставки материалов и реализации готовой продукции.

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 № 1626

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.

- 1) Республика Дагестан
- 2) Новосибирская область
- 3) Еврейская АО

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

А	Б	В

Пояснение.

Новый год приходит с востока, поэтому надо выстроить субъекты в очередности с востока на запад.

Ответ: 321.

Ответ: 321

25. Задание 25 № 1031

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

СЛОГАН

РЕГИОН

А) Найдите на пляже кусочек древнего

1) Чукотский автономный

янтаря!

Б) Побывайте на границе Европы и Азии!

округ

2) Калининградская область

3) Свердловская область

4) Краснодарский край

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

А	Б

Пояснение.

А—2: Кусочки янтаря можно найти на берегу Балтийского моря в Калининградской области.

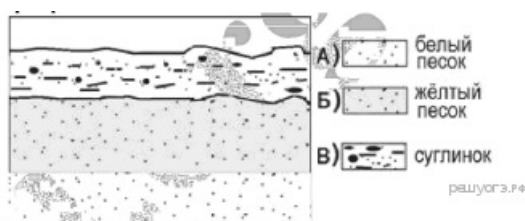
Б—3: Граница Европы и Азии проходит по Уральским горам в Свердловской области.

Ответ: 23.

Ответ: 23

26. Задание 26 № 880

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



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

- А) белый песок
- Б) жёлтый песок
- В) суглинок

Пояснение.

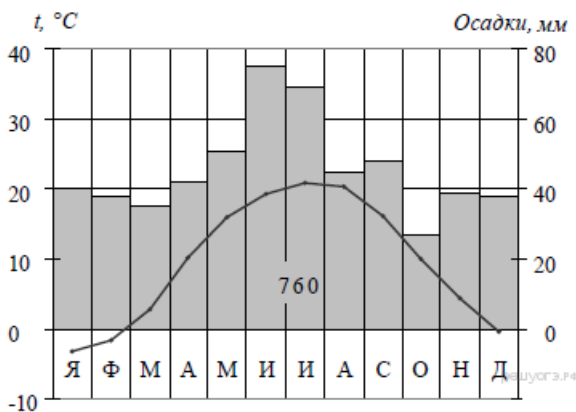
При горизонтальном залегании пород самые древние породы залегают внизу, самые молодые — вверху. По рисунку вверху суглинок. Он обозначен в условных знаках символом В. Второй — желтый песок. Обозначен Б. Третий и самый древний — белый песок. Обозначен А.

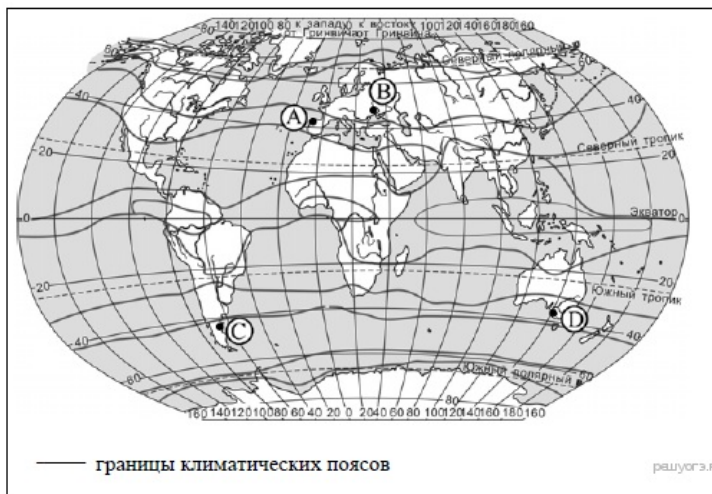
Ответ: ВБА.

Ответ: ВБА

27. Задание 27 № 1342

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





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

Пояснение.

Линия годового хода температур указывает, что точка находится в северном полушарии (в январе температуры ниже, чем в июле). Амплитуда колебаний температур мала — чуть больше 10 градусов. Зима мягкая, с температурами около 10 градусов. Лето жаркое. Осадки равномерно в течение года. Это, скорее, характерно для побережья Черного моря. Это точка B.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

28. Задание 28 № 513

Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 2) В европейской части России температура воздуха повышается при движении с севера на юг.
- 3) Высота Солнца изменяется в течение дня в зависимости от времени наблюдения.
- 4) Высота Солнца уменьшается при движении от экватора к полюсам.

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводят на географических площадках. 23 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Волгоград	49° с.ш. 45° в.д.	41°	+14	14 ч. 00 м.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.	37°	+15	13 ч. 48 м.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.	34°	+12	13 ч. 56 м.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	31°	+14	13 ч. 36 м.

Пояснение.

При движении от экватора к полюсам уменьшается высота Солнца над горизонтом. Ближе всего к экватору Волгоград. Высота Солнца над горизонтом составляет 41 градус. Далее к северу: Тамбов — 37, Нижний Новгород — 34, Вологда — 31 градус.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

29. Задание 29 № 604

В каком из городов 1 ноября ночь будет наиболее долгой?

- 1) Барнаул
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Ханты-Мансийск
- 4) Омск

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Нарьян-Мар	68° с.ш. 53° в.д.	+13,1	-18,2	49	26	456
Ханты-Мансийск	61° с.ш. 69° в.д.	+18,0	-19,7	75	30	553
Омск	54° с.ш. 73° в.д.	+19,6	-16,9	60	24	400
Барнаул	53° с.ш. 83° в.д.	+19,9	-15,5	64	23	413

Пояснение.

Продолжительность ночи в это время увеличивается к северу. Следовательно, чем севернее город, тем продолжительнее будет ночь.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

30. Задание 30 № 1354

Определите страну по её краткому описанию.

Эта высокоразвитая страна занимает территорию четырёх крупных и нескольких тысяч мелких островов. Особенностью природы является преобладание горного рельефа, высокая сейсмичность, активный вулканизм. Страна бедна полезными ископаемыми. Из-за вытянутости в меридиональном направлении климатические условия разнообразны. Более 60% территории, главным образом горы, покрыто лесами: смешанными, широколиственными и переменно-влажными (в том числе муссонными). Средняя плотность населения превышает 100 человек на 1 км².

Пояснение.

При ответе на вопросы такого типа надо найти в описаниях так называемые «ключи», которые четко указывают на страну. Островная высокоразвитая страна с высокой сейсмичностью и вулканизмом, да еще и вытянутая в меридиональном направлении — явные признаки Японии.

Ответ: Япония.

Ответ: Япония

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	857	2
2	558	4
3	619	3
4	860	4
5	261	3
6	1579	2
7	744	1
8	1112	4
9	1123	9378
10	1493	3
11	1337	3
12	807	3
13	1339	3
		Эверест
14	337	Джомолунгма
15	1744	5
16	1648	321
17	1349	430 440 450
		С в
		северном
18	1350	север
19	1340	4
20	269	1
21	1626	321
22	1031	23
23	880	ВБА
24	1342	2
25	513	4
26	604	2
27	1354	Япония