

Вариант № 262065

1. Какая часть приходится на долю пресных вод в общем объёме гидросферы?

- 1) 3%
- 2) 12%
- 3) 24%
- 4) 48%

Задание 1 № 1007

Пояснение.

На долю пресных вод приходится около 3%.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

2. С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Монголия
- 2) Турция
- 3) Швеция
- 4) Чехия

Задание 2 № 1575

Пояснение.

Россия имеет сухопутную границу с 16 странами.

На западе: Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Беларусь, Украина. Здесь же находится Калининградская область, граничащая с Польшей и Литвой.

На юге от Черного к Каспийскому морю: Грузия, Южная Осетия, Абхазия, Азербайджан; От Каспийского до Охотского моря: Казахстан, Монголия, Китай, Северная Корея.

Ответ 1

Ответ: 1

3. В каком из перечисленных регионов России распространены чернозёмные почвы?

- 1) Вологодская область
- 2) Пермский край
- 3) Ставропольский край
- 4) Республика Коми

Задание 3 № 259

Пояснение.

Черноземы — почвы лесостепной и степной зоны. Из представленных примеров в Ставропольском крае большую часть занимают степи.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

4. С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. На какой из перечисленных территорий России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

- 1) Чукотский полуостров
- 2) Кольский полуостров
- 3) Курильские острова
- 4) архипелаг Новая Земля

Задание 4 № 230

Пояснение.

Под угрозой цунами находятся тихоокеанские побережья нашей страны, в том числе Камчатка, Курильские острова.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

5. Какой из перечисленных городов является центром алюминиевой промышленности?

- 1) Калининград
- 2) Челябинск
- 3) Братск
- 4) Череповец

Задание 5 № 1578

Пояснение.

Братск - центр алюминиевой промышленности.

Ответ 3

Ответ: 3

6. Группа туристов из Австралии хочет своими глазами увидеть необычную для них природу средней полосы Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) Окский
- 2) Усть-Ленский
- 3) Кандалакшский
- 4) Курильский

Задание 6 № 232

Пояснение.

Междуречье Оки и Волги — средняя полоса России. Здесь расположен Окский заповедник.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

7. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Коми
- 2) Магаданская область
- 3) Ненецкий АО
- 4) Краснодарский край

Задание 7 № 1233

Пояснение.

Средняя плотность населения наибольшая в Краснодарском крае. Он расположен в наиболее благоприятных климатических условиях.

Ответ: 4

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

Изменение численности населения некоторых областей России в 2011 г.

Области	Число прибывших на постоянное местожительство, чел.	Число ушедших на постоянное местожительство, чел.	Естественный прирост населения за год, чел.
Курская	27 903	18 469	-5975
Воронежская	54 331	44 468	-13 166
Белгородская	40 661	32 311	-4630
Брянская	37 072	41 362	-6648

- 1) Курская
- 2) Воронежская
- 3) Белгородская
- 4) Брянская

Задание 8 № 1172

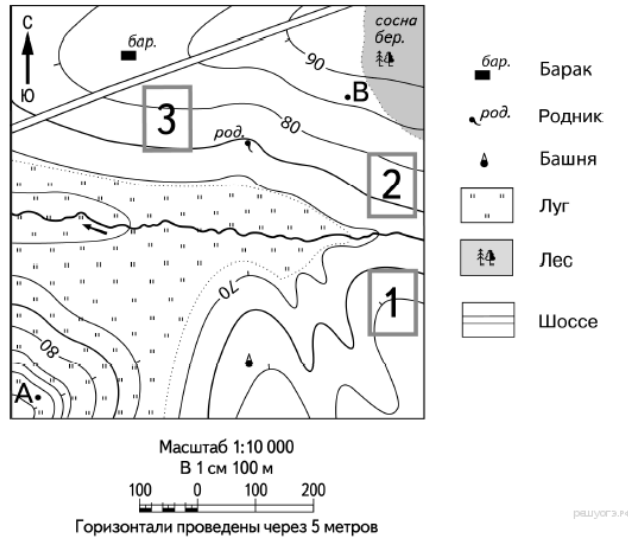
Пояснение.

Миграционная убыль — это ситуация, когда количество прибывших меньше, чем ушедших. Это Брянская область.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

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



Задание 9 № 1441

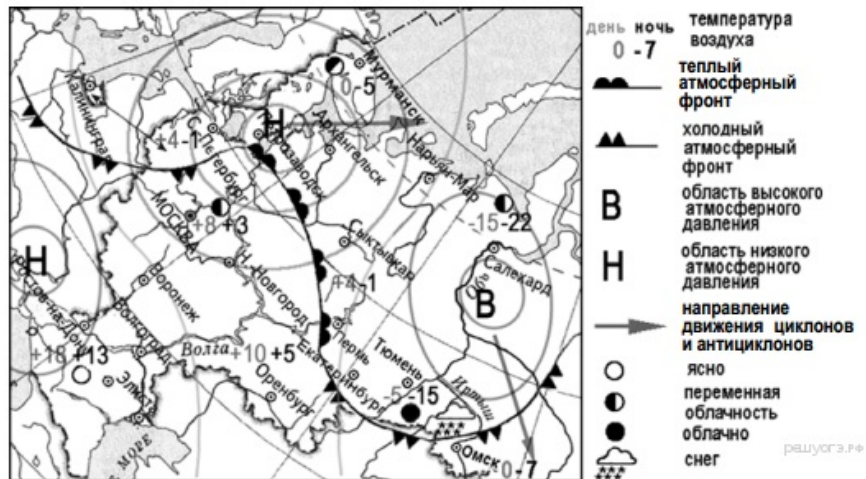
Пояснение.

Родник находится к северу от башни.

Ответ: Север.

Ответ: север|С|на север|

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



- 1) Архангельск
- 2) Салехард
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Москва

Задание 10 № 1052

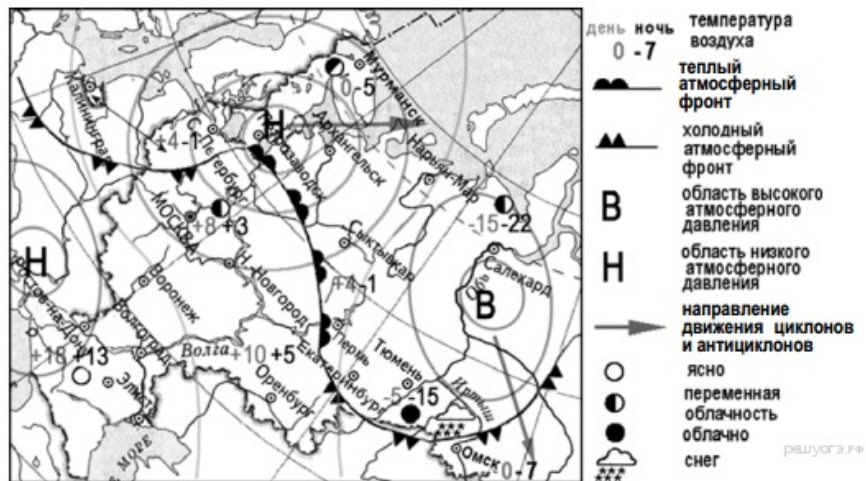
Пояснение.

Антициклон — вихревое движение воздуха и высоким давлением в центре. На карте область высокого давления отмечена буквой В.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

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



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

Задание 11 № 1053

Пояснение.

На карте показано смещение к Омску области высокого давления с более низкими температурами.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

12. К образованию кислот в атмосфере и выпадению кислотных дождей ведет прежде всего

- 1) сжигание угля
- 2) внесение органических удобрений в почву
- 3) удобрение почв
- 4) создание свалок бытового мусора

Задание 12 № 778

Пояснение.

При сжигании угля выделяется угарный газ, который соединяясь с водяным паром, образует слабые кислоты. Это приводит к образованию кислотных дождей.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

13. В каком из высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) В 2010 г. соотношение горожан и сельских жителей в общей численности населения России составляло 74% и 26% соответственно.
- 2) По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. средний возраст жителей страны составлял 39 лет.
- 3) По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. численность женщин в России превышала численность мужчин на 10,8 млн человек.
- 4) В 2009 г. в России родилось 1761,7 тыс. человек, а умерло 2010,5 тыс. человек.

Задание 13 № 328

Пояснение.

Воспроизводство населения — это процесс смены поколений. Математическим показателем воспроизводства является естественный прирост (Е) — разница между показателями рождаемости и смертности.

Из приведенных текстов в четвертом даны характеристики родившихся и умерших.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

14. Определите страну, столица которой имеет географические координаты 6° ю. ш. 107° в. д.

Задание 14 № 1589

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.

Это Джакарта, столица Индонезии.

Ответ: Индонезия

Ответ: Индонезия

15. Объясните, почему после продолжительных дождей часто происходит сползание грунта вниз по склонам холмов. Укажите две причины.

Дожди, продолжающиеся уже несколько недель в восьми регионах Перу, вызвали выход из берегов рек, наводнения и сход оползней. Больше всего в результате циклона пострадал регион Куско, где находится главная достопримечательность андской страны — древний город инков Мачу-Пикчу. Сам археологический комплекс Мачу-Пикчу не пострадал от сильных ливней и вызванных ими оползней и наводнений.

Задание 15 № 584

Пояснение.

1. Оползни возникают на склонах долин или речных берегов, в горах, на берегах морей. Наиболее часто оползни возникают на склонах, сложенных чередующимися водоупорными и водоносными породами.

2. Если водоупорные слои сложены глиной, то при намокании во время обильных дождей глина становится скользкой. Силы трения, обеспечивающие сцепление грунтов или горных пород на склонах, оказываются меньше силы тяжести, и вся масса горной породы приходит в движение.

16. Численность всего экономически активного населения России в 2013 г. составила 75 529 тыс. человек. Из них численность мужчин 39 720 тыс. человек. Определите долю (в %) мужчин в общей численности экономически активного населения страны. Полученный результат округлите до целого числа.

Задание 16 № 1743

Пояснение.

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

75529тыс. - 100%

39720 тыс. - X

Решаем с округлением результата до целых чисел:

$X = (39720 \times 100) / 75529 = 53$

Ответ: 53

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Сыктывкар
- Б) Владивосток
- В) Нижний Новгород

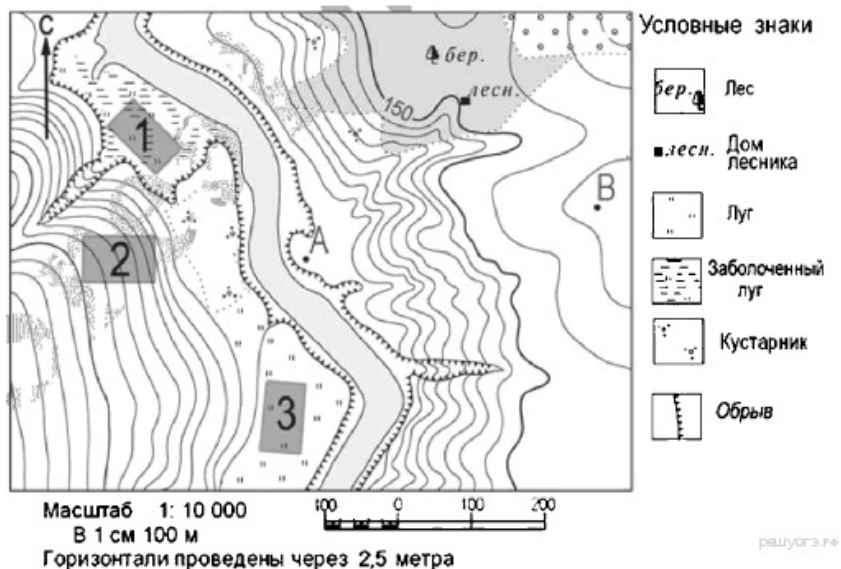
Задание 17 № 456

Пояснение.

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

Ответ: АБВ

18.



Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Задание 18 № 908

Пояснение.

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

Однако на экране монитора карта могла измениться в размерах. Поэтому следует найти, во сколько раз расстояние от точки А до дома лесника больше длины масштабного отрезка, а затем полученное отношение умножить на 100.

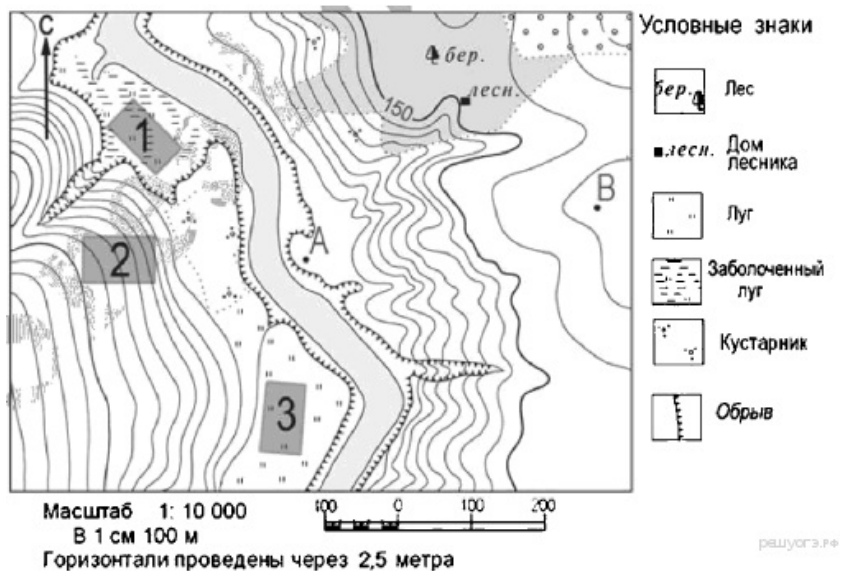
Допустим, на мониторе длина масштабного отрезка 1,1 см.

На мониторе длина от точки А до дома лесника равна 3,5 см, длина масштабного отрезка 1,1 см.

$(3,5 : 1,1) \cdot 100 = 318$ м. Округлим до десятков: 320 м

Ответ: 310|320|330

19.



Определите по карте, в каком направлении от точки А находится дом лесника.

Задание 19 № 909

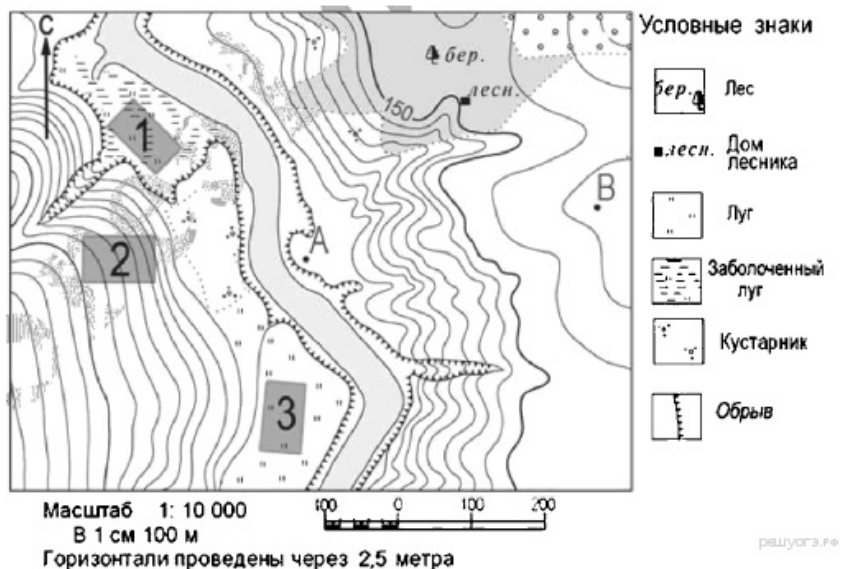
Пояснение.

Для определения направлений можно воспользоваться стрелкой СЕВЕР-ЮГ в левом верхнем углу карты. Перпендикуляр к стреле укажет направление запад-восток.

Дом лесника находится на северо-востоке от точки А.

Ответ: северо-восточном|всеверо-восточном|северо-восток

20.



Школьники выбирают место для игры в волейбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Обоснованный ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Задание 20 № 915

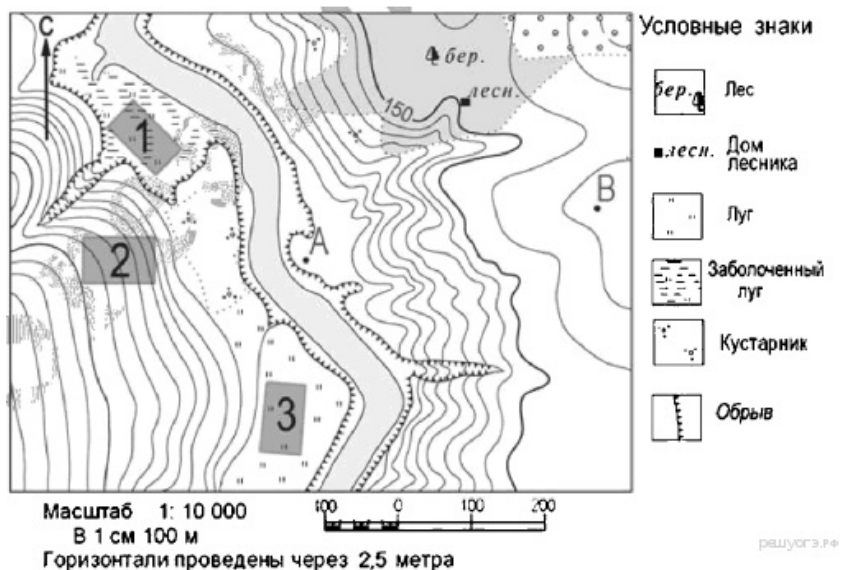
Пояснение.

Участок 3.

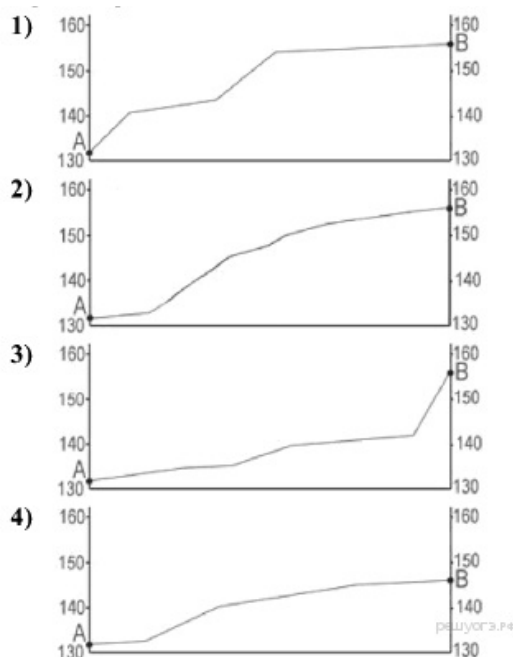
1. Это ровная площадка.

2. Нет деревьев, кустарников.

21.



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



- 1) Рис. 1
2) Рис. 2
3) Рис. 3
4) Рис. 4

Задание 21 № 900

Пояснение.

Точка А лежит на отметке около 130 м. Далее сначала пологий, потом крутой подъем до отметки 150, потом крутизна подъема снижается. Но повышение продолжается до отметки 155 м. у точки В.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

22. Используя данные таблицы «Численность экономически активного населения РФ в 2012 г.», определите удельный вес мужчин (в %) в общей численности экономически активного населения РФ в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность экономически активного населения РФ в 2012 г.
(тысяч человек)

Экономически активное население всего	75 676
мужчины	38 720
женщины	36 956

Задание 22 № 1467

Пояснение.

Составим пропорцию.

75676 - 100%

38720 - X%

$X = 3872000 : 75676 = 51$

Ответ: 51

23. Какая особенность природно-ресурсной базы Вологодской области способствует бесперебойному снабжению предприятия по производству клееного бруса и балок необходимым сырьём?

Задание 23 № 1072

Сокольский деревообрабатывающий комбинат (г. Сокол, Вологодская область) первым в стране освоил технологию производства клееного бруса. Проектная мощность завода — 100 000 м³ клееной древесины в год. На сегодняшний день это одно из самых крупных предприятий в России по производству клееного бруса и балок (до 12 м).

Пояснение.

Примеры ответов:

- Это производство ориентировано на лесные ресурсы, которыми обеспечена Вологодская область.
- В Вологодской области много леса, необходимого для производства бруса.

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

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Оренбург	51° с.ш. 55° в.д.	115	+21	–15	79
Самара	53° с.ш. 50° в.д.	44	+20	–13	95
Йошкар-Ола	56° с.ш. 48° в.д.	106	+19	–13	107
Великий Новгород	58° с.ш. 31° в.д.	25	+17	–7	113 <small>решуогэ.ру</small>

В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Самара
- 2) Оренбург
- 3) Великий Новгород
- 4) Йошкар-Ола

Задание 24 № 1449

Пояснение.

21 марта - день весеннего равноденствия. Солнце в зените над экватором, равномерно освещает оба полушария. Позже всего Солнце поднимется в самой западной точке. Это Великий Новгород.

Ответ 3

Ответ: 3

25. Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов на свои островные территории. Установите соответствие между слоганом и страной, к которой относятся островные территории.

СЛОГАН

А) Красота коралловых островов в Индийском океане уникальна! Для любителей подводного плавания здесь великолепные лагуны с кристально чистой водой!

Б) Здесь Вам предложат множество экскурсий по влажным тропическим лесам, где можно увидеть леопардов и орангутанов!

СТРАНА

- 1) Великобритания (Шетландские острова)
- 2) Мальдивы (Мальдивские острова)
- 3) Индонезия (остров Калимантан)
- 4) Новая Зеландия (острова Новая Зеландия)

Задание 25 № 1565

Пояснение.

Установим соответствие.

А) - 2

Б) - 3

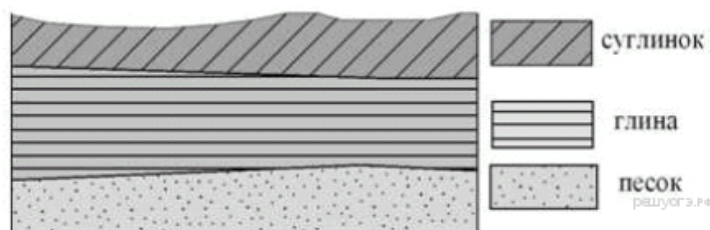
Ответ: 23

Ответ: 23

26. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого).

Запишите получившуюся последовательность букв

- А) суглинок
- Б) глина
- В) песок



Задание 26 № 1129

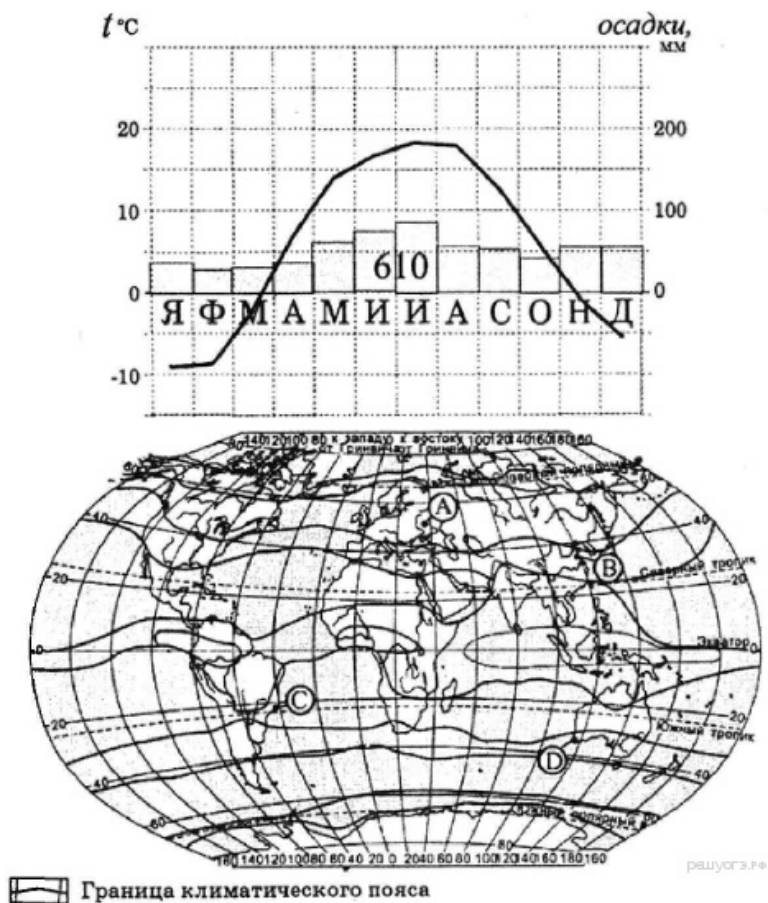
Пояснение.

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

Выстраиваем последовательность: АБВ

Ответ: АБВ

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климат которого показан на климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Задание 27 № 482

Пояснение.

Температуры меняются в течение года от отрицательных (-10) до положительных (+18). Это характеристика умеренного пояса северного полушария. Осадков не очень много, и они выпадают равномерно в течение года.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

28. Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 25 апреля 2014 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Продолжительность дня	Высота солнца над горизонтом в полдень	Среднесуточная температура воздуха, °С
Вологда	59° с. ш. 39° в. д.	15 ч. 21 мин	43,9°	+3
Уфа	55° с. ш. 56° в. д.	14 ч. 46 мин.	48,6°	0
Рязань	55° с. ш. 40° в. д.	14 ч. 46 мин.	48,6°	-2
Воронеж	52° с. ш. 39° в. д.	14 ч. 29 мин.	51,1°	+9

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) Маша: Среднесуточная температура воздуха повышается при движении с востока на запад.
- 2) Даша: Чем больше продолжительность дня, тем выше среднесуточная температура.
- 3) Дима: Продолжительность дня увеличивается при движении с юга на север.
- 4) Света: Высота солнца над горизонтом увеличивается при движении с востока на запад.

Задание 28 № 1283

Пояснение.

Верно утверждение Димы.

Ответ: 3

29. На какой метеостанции в день летнего солнцестояния в полдень угол падения солнечных лучей будет наибольшим?

- 1) Мехико
- 2) Морелиа
- 3) Мерида
- 4) Закатакас

Задание 29 № 754

Школьники делали доклад о климатообразующих факторах. Они нашли в Интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Они взяли данные четырёх пунктов наблюдений, расположенных в Мексике. Эти данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Географические координаты пункта	Высота над уровнем моря, м	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
	июнь	январь			
Мехико	+17,8	+13,8	19° с.ш. 99° з.д.	2308	894
Морелиа	+20,0	+14,4	19° с.ш. 101° з.д.	1913	764
Мерида	+28,1	+22,8	20° с.ш. 89° з.д.	9	988
Закатакас	+16,4	+9,6	22° с.ш. 102° з.д.	2612	427

Пояснение.

22 июня — день летнего солнцестояния. Солнце в зените над северным тропиком. Чем ближе точка к тропику, тем выше будет Солнце.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

30. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части России в нижнем течении одной из крупных рек. Её территория имеет выход к морю и к государственной границе РФ. В области развиты отрасли АПК, тяжёлое и сельскохозяйственное машиностроение, угольная промышленность и автомобилестроение. На её территории работает атомная электростанция.

Задание 30 № 1294

Пояснение.

При ответе на вопросы такого типа надо найти в описаниях так называемые «ключи», которые четко указывают на регион.

В данном случае это выход к морю и государственной границе, развитое АПК (что указывает на юг европейской части), а также наличие АЭС (Ростовская АЭС - единственная на юге).

Это Ростовская область.

Ответ: Ростовская

Ответ: Ростовская

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	1007	1
2	1575	1
3	259	3
4	230	3
5	1578	3
6	232	1
7	1233	4
8	1172	4
9	1441	север С на север
10	1052	2
11	1053	3
12	778	1
13	328	4
14	1589	Индонезия
15	1743	53
16	456	АБВ
17	908	310 320 330
18	909	северо- восточном всеверо- восточном северо- восток
19	900	2
20	1467	51
21	1449	3
22	1565	23
23	1129	АБВ
24	482	1
25	1283	3
26	754	4
27	1294	Ростовская