

Тренировочная работа №3 по ГЕОГРАФИИ

9 класс

ОГЭ 2023 года

Вариант 01

Выполнена: ФИО _____ класс _____

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ. Ответы на эти задания записываются на чистом листе. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейку и непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 Х. Колумб – один из величайших мореплавателей в истории человечества. Географические открытия, совершённые Колумбом в Америке в ходе четырёх экспедиций (1492–1504 гг.), имели всемирно-историческое значение. Имя Колумба носят многие географические объекты Америки. Какой из перечисленных объектов Южной Америки носит имя этого мореплавателя?

- 1) море
- 2) государство
- 3) пролив
- 4) залив

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

По акватории Баренцева моря РФ граничит с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города России по степени возрастания средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с города с самой низкой температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Красноярск
- 3) Архангельск

Ответ:

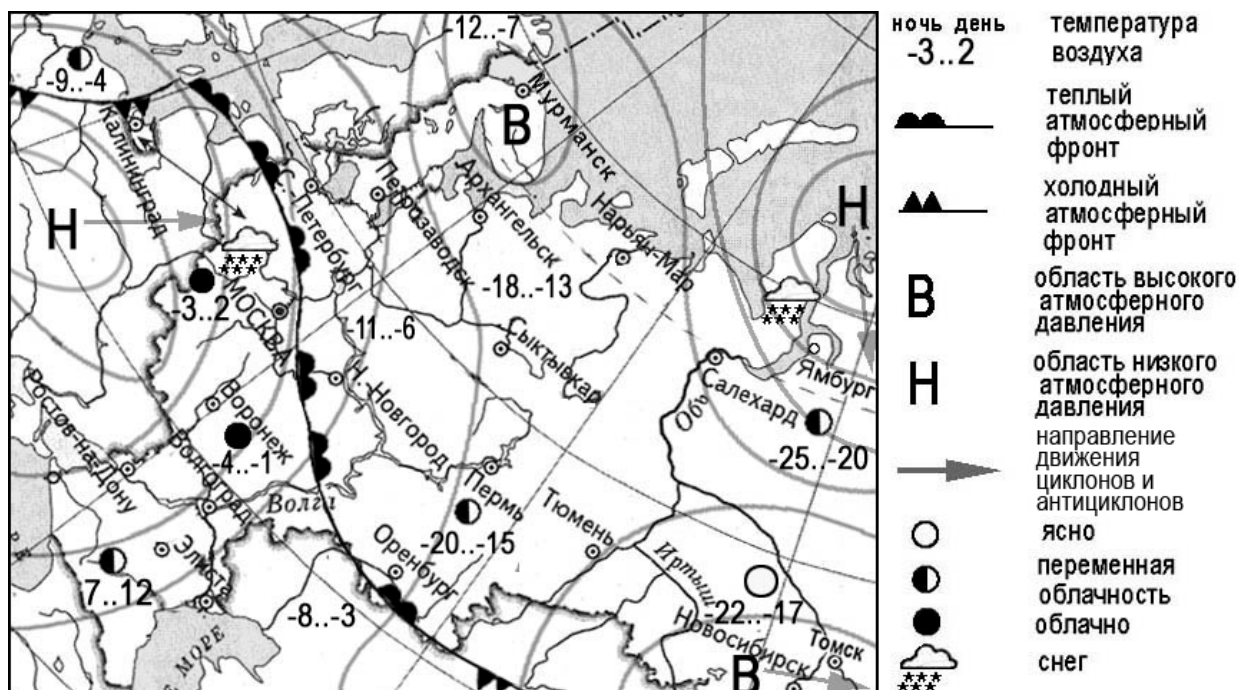
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относится промысел морского зверя и резьба по кости?

- 1) тувинцы
- 2) коми
- 3) чукчи
- 4) калмыки

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



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

- 1) Мурманск
- 2) Калининград
- 3) Тюмень
- 4) Новосибирск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 26 декабря 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

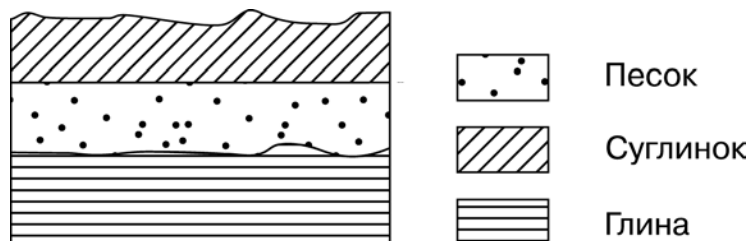
- 1) Калининград
- 2) Москва
- 3) Оренбург
- 4) Новосибирск

Ответ:

7 Определите, какой город – областной центр, имеет географические координаты 55° с.ш. 73° в.д.

Ответ: _____.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



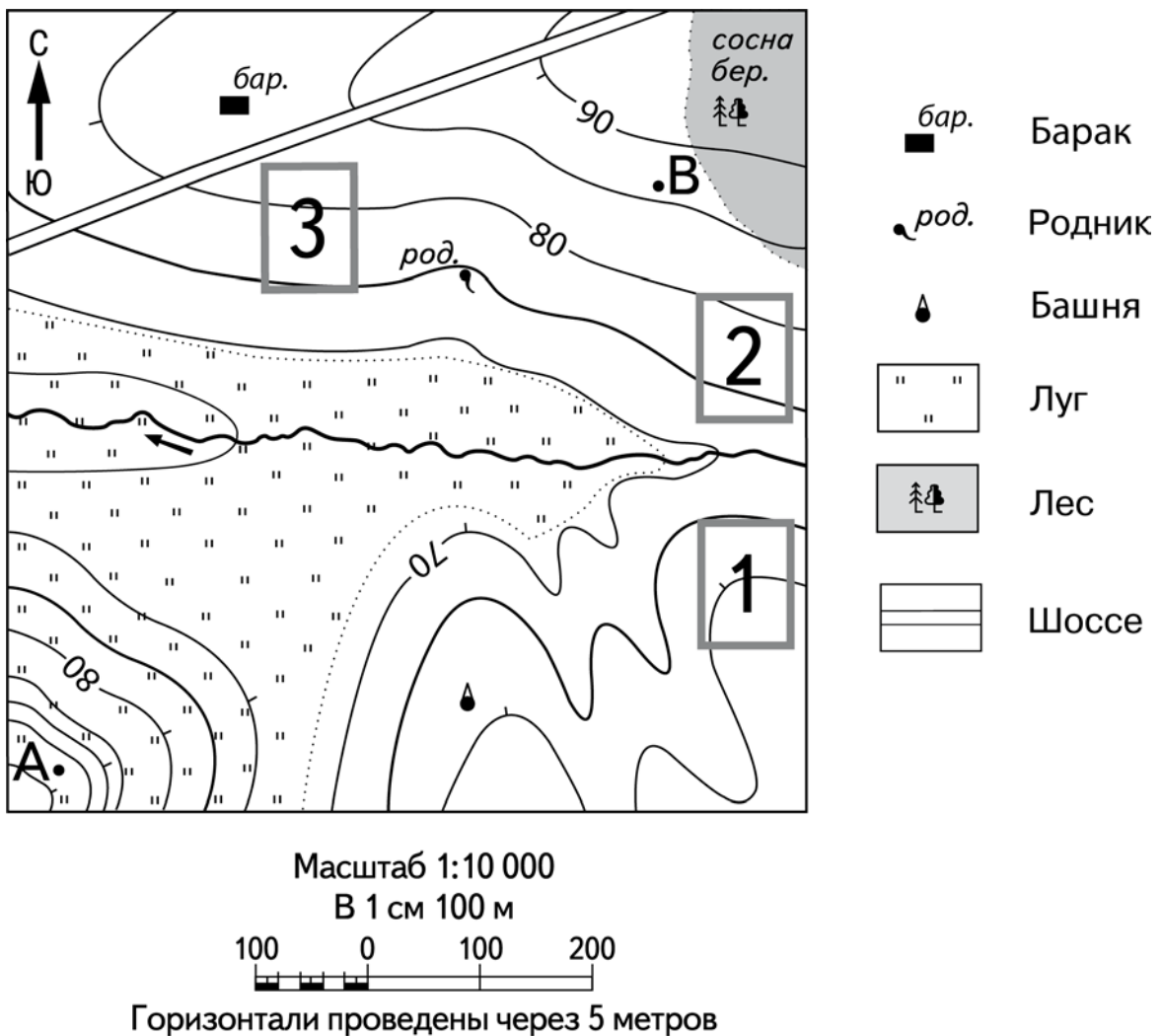
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) суглинок
- 3) глина

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



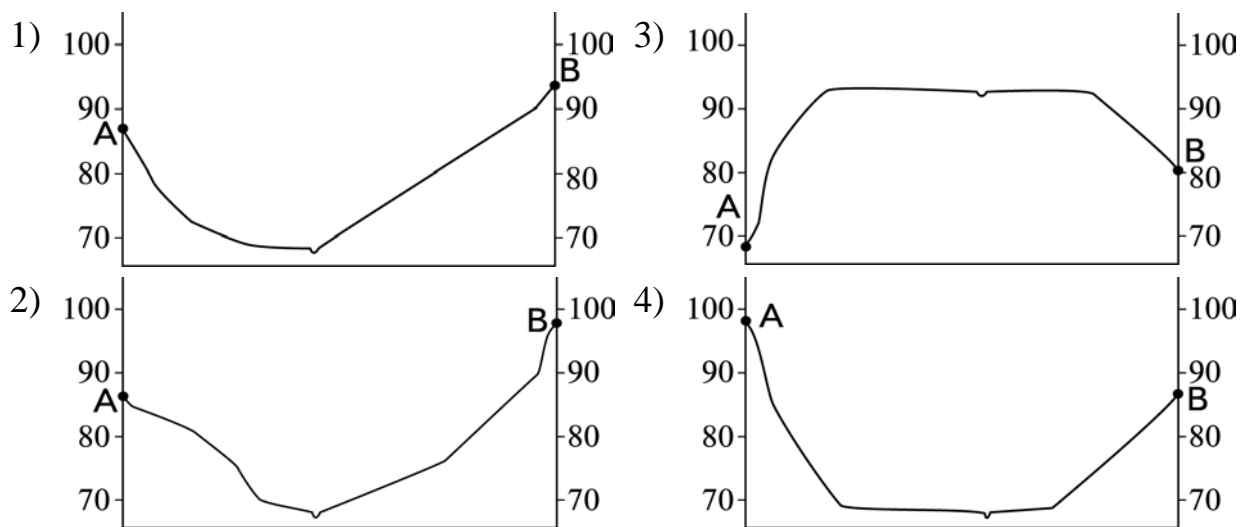
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: _____.

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



Ответ:

12 Российский 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 Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

- 13** Используя данные таблицы, определите долю затрат (в %) на очистку сточных вод в общем объёме затрат на охрану окружающей среды в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации в 2012 г.
(в млн рублей)**

Объём затрат на охрану окружающей среды	432 319
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:	
охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	89 289
очистка сточных вод	187 466
обращение с отходами	36 328
защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод	35 953
сохранение биоразнообразия и среды обитания	17 850
прочие	65 433

Ответ: _____ %.

- 14** Тропические циклоны обладают огромной разрушительной силой и способны вызвать катастрофические наводнения. Всемирная метеорологическая организация создала специальную службу, осуществляющую своевременное информирование жителей стран и территорий, которым могут угрожать тропические циклоны. В каких двух из перечисленных стран такие предупреждения необходимы?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) США
- 2) Испания
- 3) Индия
- 4) Египет
- 5) Франция

Ответ:

--	--

15

Какие два из следующих утверждений верны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные утверждения.

- 1) Высаживание деревьев и кустарников на склонах оврагов способствует росту оврага.
- 2) Молевой сплав леса – это пример рационального природопользования.
- 3) Энергия ветра относится к неисчерпаемым источникам энергии.
- 4) Образование кислотных дождей связано с деятельностью ГЭС.
- 5) Одним из главных загрязнителей воздуха является автомобильный транспорт.

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 22 января 2013 г.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжительность дня
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	–8	5 ч 55 мин
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	131	–18	7 ч 22 мин
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	–6	8 ч 13 мин
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	–8	8 ч 38 мин

16 Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Михаил: «Среднесуточная температура воздуха понижается при движении с запада на восток».
- 2) Пётр: «Чем меньше продолжительность дня, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Владимир: «Среднесуточная температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 4) Александр: «Продолжительность дня увеличивается при движении с севера на юг».

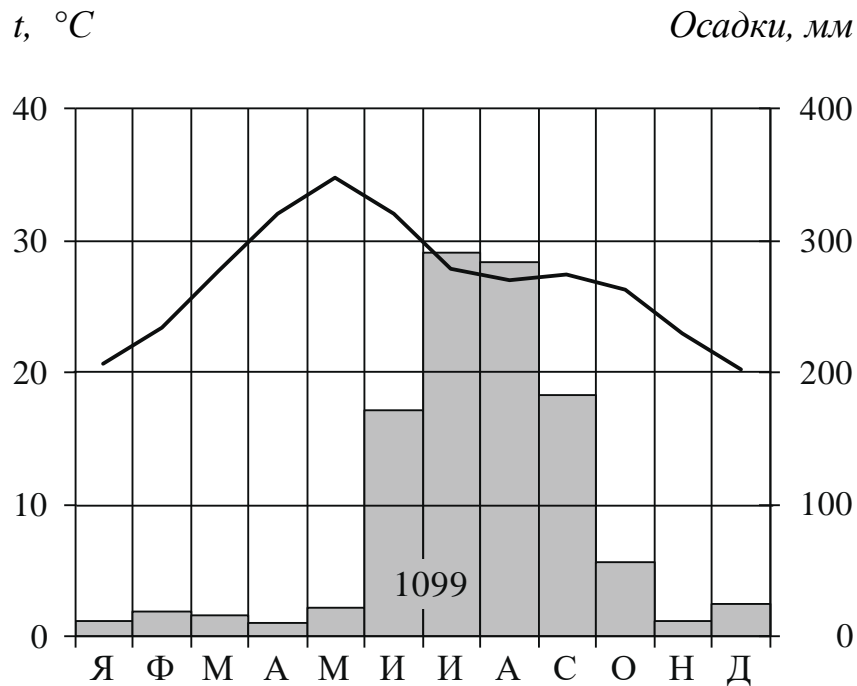
Ответ:

17 В каком из перечисленных городов Солнце будет выше всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени?

- 1) Архангельск
- 2) Вологда
- 3) Уфа
- 4) Воронеж

Ответ:

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Алтайский край
- 2) Республика Карелия
- 3) Приморский край

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

РЕГИОНЫ

- | | |
|---|---|
| <p>А) В нашем регионе, в дельте самой протяжённой реки Европейской части России, круглый год возможны рыбалка и отдых!</p> <p>Б) В нашем регионе с середины мая и до конца июля можно любоваться белыми ночами!</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Ростовская область 2) Ленинградская область 3) Смоленская область 4) Астраханская область |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Численность населения Санкт-Петербурга в 2021 году выросла приблизительно до 5,6 млн чел.
- 2) В 2021 году из Мурманской области уехало на 8 % меньше людей, чем годом ранее.
- 3) В России статус вынужденных переселенцев к началу 2022 года получило более двух миллионов человек.
- 4) Согласно переписи населения 2021 года в городах и посёлках городского типа в России проживает 75 % населения.
- 5) В Сибири и на Дальнем Востоке, площадь которых составляет 3/4 территории России, проживает менее четверти населения страны.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Демографические показатели в Москве и Московской области с 2014 по 2017 гг.

Год	На 1000 человек	
	Число родившихся	Естественный прирост
2014	13,1	0,2
2015	13,3	0,2
2016	12,9	0
2017	11,5	-0,9

22 В каком году из указанных в таблице в Москве и Московской области наблюдалась самая низкая рождаемость? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

23 Определите величину смертности в Москве и Московской области в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на 1000 чел.

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Красноярский край
- 2) Республика Коми
- 3) Тюменская область
- 4) Смоленская область
- 5) Новосибирская область

Ответ:

--	--

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Курск
- 3) Соликамск

Ответ:

--	--	--

26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Норильск
- 2) Красноярск
- 3) Череповец
- 4) Липецк
- 5) Орск

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Пустыня Намиб

Намиб – прибрежная пустыня Африки. Название пустыни произошло из языка коренной народности – нама. Пустыня Намиб чрезвычайно сухая (лишь 10–13 мм осадков в год). Она считается самой древней пустыней в мире: пустынные или полупустынные условия существуют здесь непрерывно уже на протяжении 80 миллионов лет.

Вследствие этого здесь возникло несколько эндемичных видов растений и животных, которые приспособлены к жизни в местном чрезвычайно враждебном климате и не встречаются больше нигде в мире. В пустыне разведаны важные залежи вольфрамовых и урановых руд, а также алмазов.

Прибрежные воды чрезвычайно обильны жизнью: берега пустыни привлекают многочисленных тюленей, морских птиц и даже пингвинов, которые, несмотря на африканскую жару, гнездятся на пустынных берегах и прибрежных островах.

27 К берегам какого океана имеет выход пустыня Намиб?

Ответ: _____.

28 Как называется пустыня, расположенная в Южной Америке, возникшая в таких же природных условиях, что и пустыня Намиб?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Почему в пустыне Намиб выпадает так мало осадков?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

30 Определите город по его краткому описанию.

Этот город находится в Азиатской части России. Он является административным центром края. Город расположен на правом берегу одной из крупных рек, вблизи от государственной границы РФ. Это крупный промышленный центр региона и транспортный узел. Через него проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, а также железнодорожная ветка, соединяющая Трансисиб с Байкало-Амурской магистралью.

Ответ: _____.

Тренировочная работа №3 по ГЕОГРАФИИ

9 класс

ОГЭ 2023 года

Вариант 02

Выполнена: ФИО _____ класс _____

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ. Ответы на эти задания записываются на чистом листе. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейку и непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 Какая из перечисленных горных пород относится к числу магматических?

- 1) мрамор
- 2) гранит
- 3) известняк
- 4) каменный уголь

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Наиболее протяжённый участок государственной границы РФ имеет с государством _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России по степени возрастания естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона с наименее высоким естественным плодородием. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Вологодская область
- 2) Воронежская область
- 3) Мурманская область

Ответ:

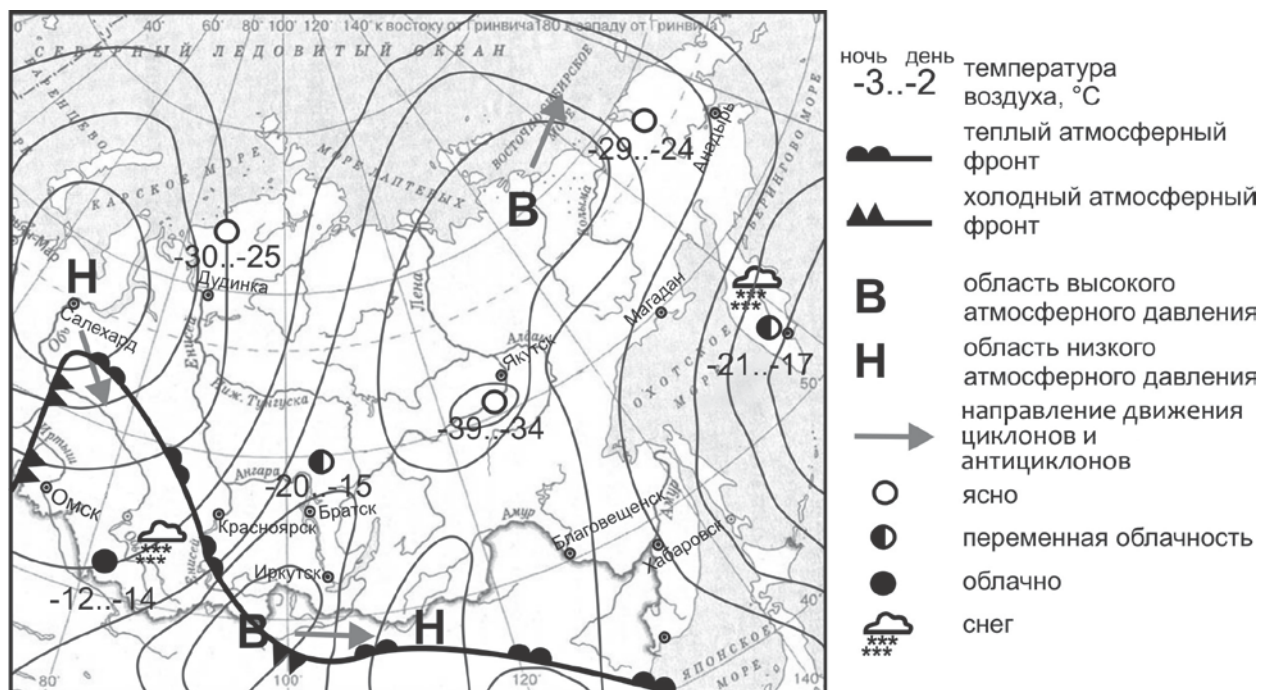
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

4 К традиционным занятиям народов какого из перечисленных регионов России относится пастбищное овцеводство?

- 1) Республика Карелия
- 2) Чукотский АО
- 3) Республика Дагестан
- 4) Ненецкий АО

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



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

- 1) Якутск
- 2) Салехард
- 3) Дудинка
- 4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 13 января. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

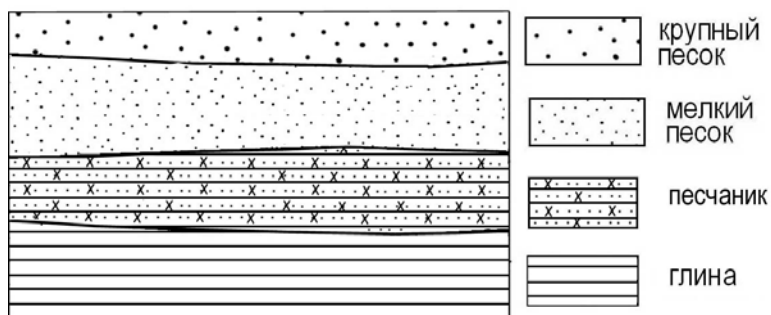
- 1) Иркутск
- 2) Красноярск
- 3) Омск
- 4) Братск

Ответ:

7 Определите, какой город имеет географические координаты 33° с.ш. 13° в.д.

Ответ: _____.

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



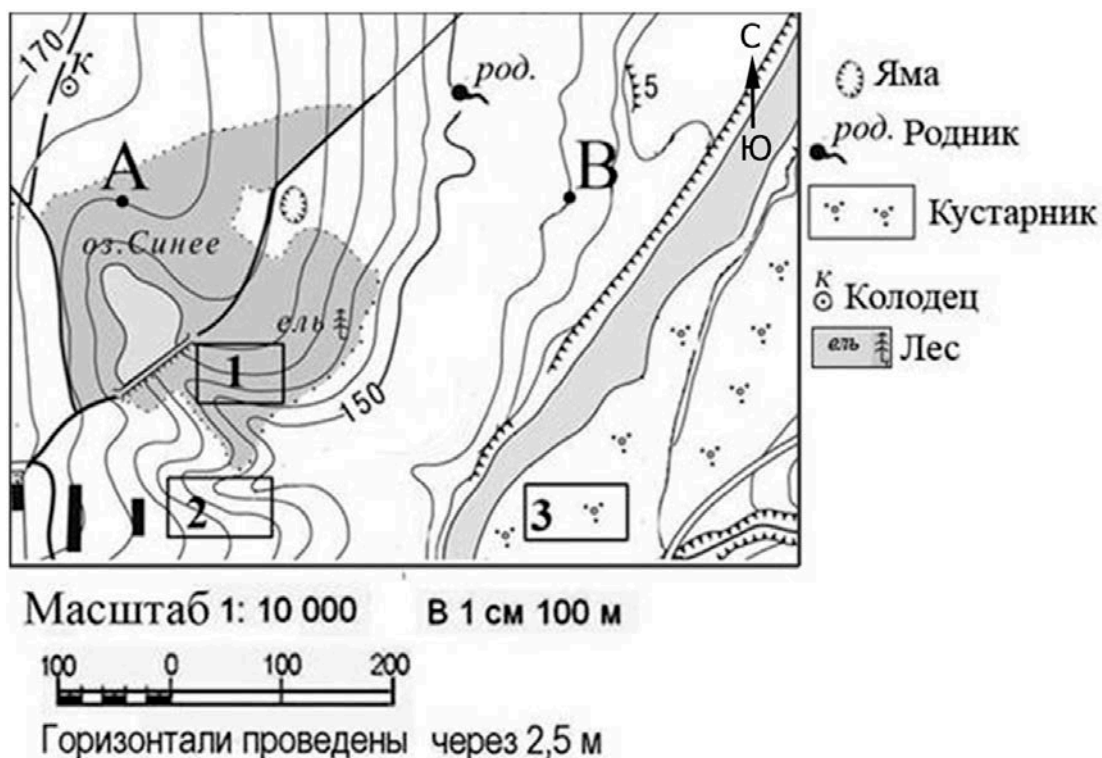
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) крупный песок
- 2) песчаник
- 3) мелкий песок

Ответ:

--	--	--

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



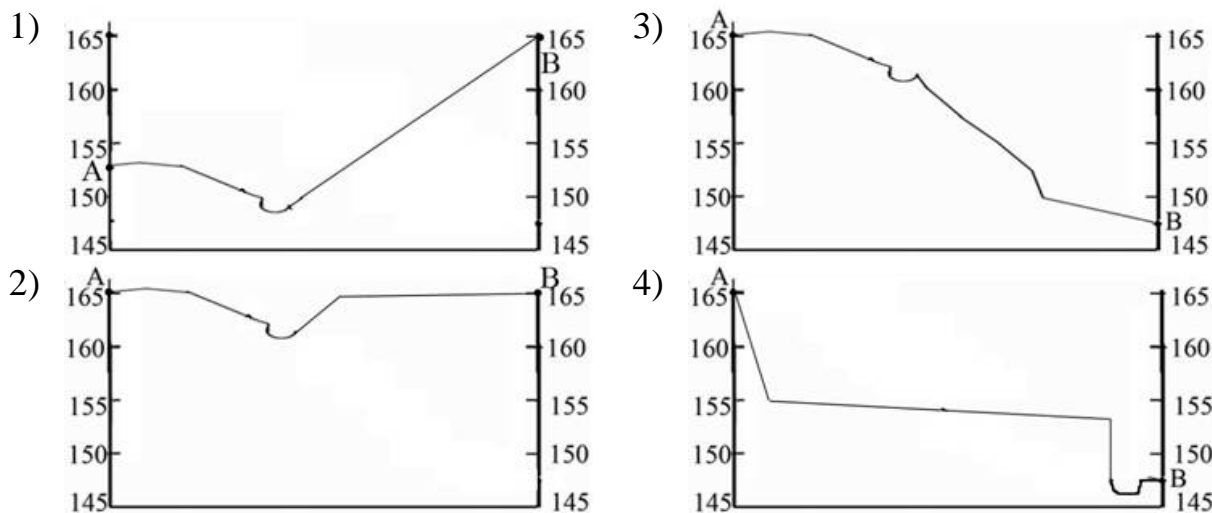
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от колодца находится родник.

Ответ: _____.

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



Ответ:

12 Ребята из младших классов выбирают место для того, чтобы покататься на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

13 Используя данные таблицы «Продукция сельского хозяйства в РФ в 2012 г.», определите долю (в %) продукции животноводства в общем объеме продукции сельского хозяйства. Полученный результат округлите до целого числа.

Продукция сельского хозяйства в РФ в 2012 г. (в млрд рублей)

Продукция сельского хозяйства	3190,4
в том числе:	
растениеводства	1474,7
животноводства	1715,7

Ответ: _____ %.

14 Урожайность сельскохозяйственных культур во многом зависит от количества выпадающих атмосферных осадков, влияющих на увлажнение почвы. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо применять меры, позволяющие сохранять влагу в почве. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Кировская область
- 2) Тверская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Республика Коми
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

--	--

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примером рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) захоронение токсичных отходов вблизи крупных городов
- 2) рекультивация земель
- 3) террасирование склонов
- 4) использование каменного угля на ТЭС
- 5) строительство ГЭС на равнинных реках

Ответ:

--	--

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

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	
Краснощелье	67° с.ш. 37° в.д.	157	+9,7	−13,5	517
Кострома	58° с.ш. 41° в.д.	125	+16,7	−10,2	611
Верхний Баскунчак	48° с.ш. 47° в.д.	34	+25,1	−8,2	277
Дербент	42° с.ш. 48° в.д.	−17	+24,8	+1,9	391

16 Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Владислав: «Чем дальше на юго-восток, тем выше температуры воздуха в январе».
- 2) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем выше температуры воздуха в июле».
- 3) Мария: «Чем южнее, тем меньше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 4) Елена: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».

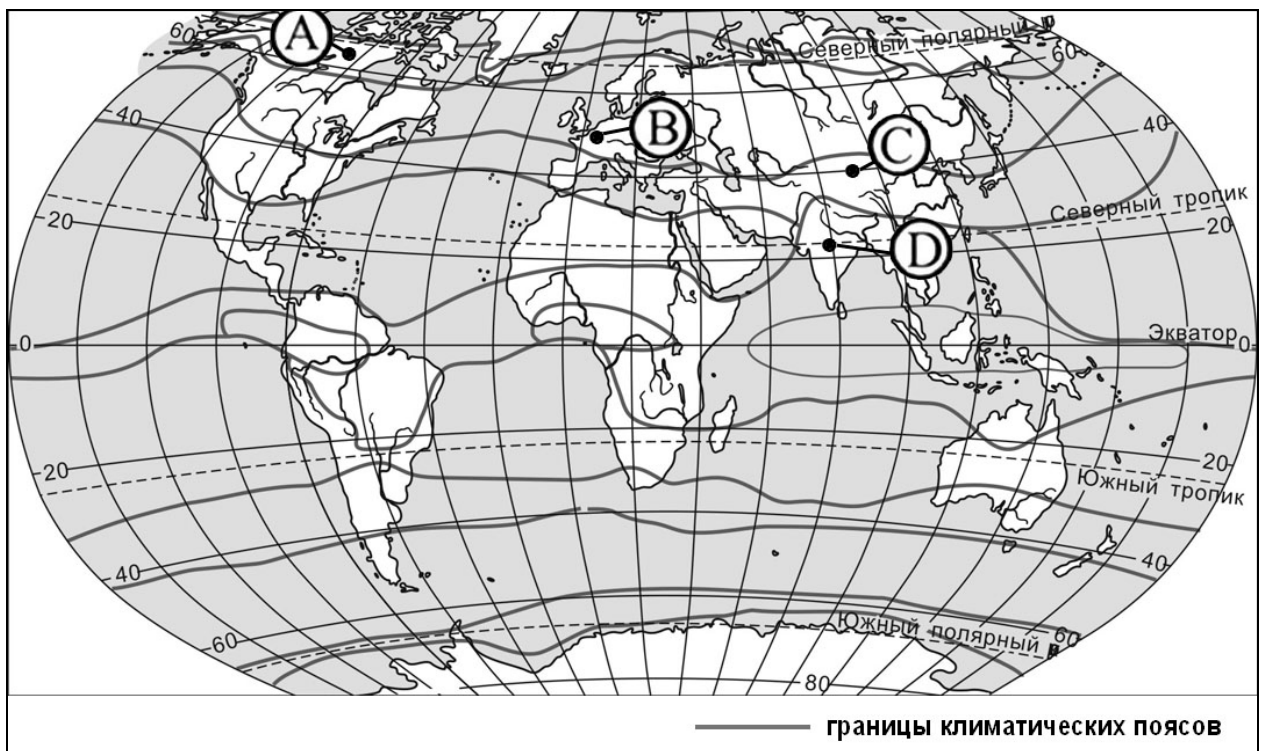
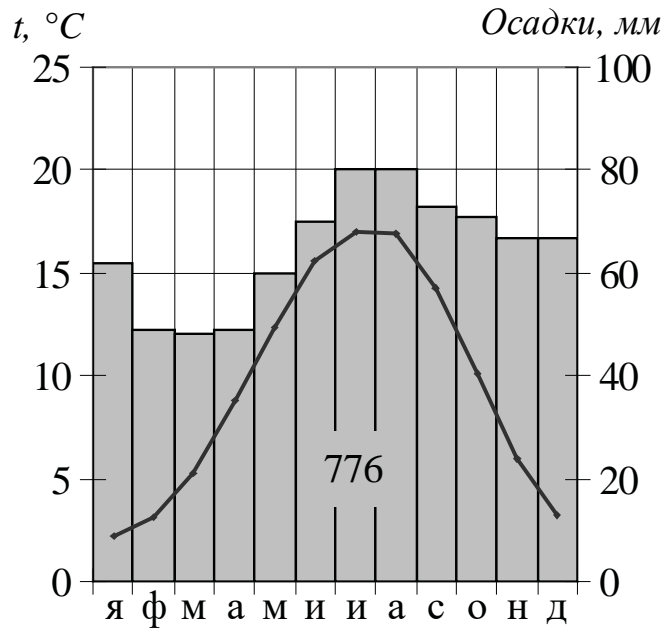
Ответ:

17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наименьшим?

- 1) Краснощелье
- 2) Кострома
- 3) Верхний Баскунчак
- 4) Дербент

Ответ:

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



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

19 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Коми
- 2) Амурская область
- 3) Калининградская область

Ответ:

--	--	--

20 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

- А) Добро пожаловать в один из самых высокогорных регионов – в центр отдыха и спорта Домбай!
- Б) Побывайте в Западном и в Восточном полушариях!

РЕГИОНЫ

- 1) Карачаево-Черкесская Республика
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Белгородская область
- 4) Чукотский АО

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о паводке? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) По прогнозам МЧС Дагестана резкий подъём уровня воды в реке Терек может привести к затоплению земель Кизлярского района.
- 2) На реке Оленёк с октября по май наблюдается межень.
- 3) В результате ливневых дождей, прошедших в Краснодарском крае за один день, реки, вышедшие из берегов, затопили дома в 17 населённых пунктах.
- 4) Естественный режим реки Волга характеризуется весенним (апрель – июнь) подъёмом воды.
- 5) Реки России питаются снеговыми, дождевыми, ледниковыми и подземными водами.

Ответ:

--	--

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Площадь территории и численность населения отдельных регионов России

Регион	Площадь территории (тыс. км ²)	Численность населения (тыс. чел.)		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
Воронежская область	52,2	2 355 208	2 324 205	2 305 608
Белгородская область	27,1	1 547 418	1 549 151	1 541 259
Брянская область	34,9	1 168 771	1 192 570	1 182 682
Ленинградская область	84,5	1 911 586	1 875 872	1 911 324

22 В какой из обозначенных в таблице областей за период 2020–2021 гг. наблюдался рост численности населения?

Ответ: _____ обл.

23 Определите среднюю плотность населения Белгородской области в 2021 г. Ответ округлите до целого числа и запишите цифрами.

Ответ: _____ чел. на 1 км².

24 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Республика Чечня
- 2) Республика Карелия
- 3) Саратовская область
- 4) Республика Марий Эл
- 5) Приморский край

Ответ:

--	--

25 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Петропавловск-Камчатский
- 2) Ульяновск
- 3) Пермь

Ответ:

--	--	--

26 Какие два из перечисленных регионов России имеют наиболее благоприятные агроклиматические условия? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ростовская область
- 2) Красноярский край
- 3) Краснодарский край
- 4) Республика Карелия
- 5) Тверская область

Ответ:

--	--

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Республика Хакасия

Республика Хакасия занимает значительную часть Хакасско-Минусинской котловины. Столица – город Абакан. Численность населения республики невелика и составляет 528 338 чел. Городское население составляет 70,61 % (2020 г.).

Территория Хакасии располагает значительными ресурсами пресных и поверхностных вод, лесными и земельными ресурсами. В республике ведётся добыча железных руд, молибдена, золота, угля, неметаллических полезных ископаемых: барита, мрамора, гранита. Разведаны месторождения меди, полиметаллов.

Кроме добычи полезных ископаемых в Хакасии развито сельское хозяйство: выращиваются такие сельскохозяйственные культуры, как пшеница и ячмень. Хорошо развито овощеводство. Это происходит благодаря сочетанию благоприятного климата и плодородных почв. Животноводческое направление даёт 70 % сельскохозяйственной продукции. Высок удельный вес в этой продукции овец, крупного рогатого скота, птицы.

27 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы детально изучить географические особенности Республики Хакасия?

Ответ: _____.

28 Какой тип почв позволяет получать хорошие урожаи в республике?

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

29 Известно, что тарифы на электроэнергию в России сильно различаются для жителей разных регионов. Так, в Республике Хакасия этот тариф в 2020 году составил 1,83 руб. за кВт/ч, а в расположенной рядом Кемеровской области – 2,64 руб. за кВт/ч. Объясните, какая особенность хозяйства Республики Хакасия позволяет удерживать невысокие цена на электроэнергию в этом регионе.

Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания

30 Определите город по его краткому описанию.

Этот город, находящийся на границе Европы и Азии, был заложен в первой половине XIX в., в пойме реки Исеть, в самой пониженной части гор «посередине всех заводов». До начала XX в. город был центром горнозаводского дела, в том числе промышленной обработки камня (яшмы, малахита, орлеца и др.). Сейчас это город-миллионер с мощной промышленностью (производства ВПК, тяжёлое и точное машиностроение, химическая промышленность и др.), крупный центр науки, культуры, искусства. Название этого города не совпадает с названием области, административным центром которой он является.

Ответ: _____.