

**Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ****Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
единого государственного экзамена 2026 года  
по ГЕОГРАФИИ**

подготовлен федеральным государственным бюджетным  
научным учреждением  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

**Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ****Пояснения к демонстрационному варианту контрольных  
измерительных материалов единого государственного экзамена  
2026 года по ГЕОГРАФИИ**

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена (ЕГЭ) 2026 г. следует иметь в виду, что задания, включённые в него, не отражают всех элементов содержания, которые будут проверяться с помощью вариантов КИМ в 2026 г. Полный перечень элементов содержания, которые могут контролироваться на едином государственном экзамене 2026 г., приведён в кодификаторе проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования и элементов содержания для проведения единого государственного экзамена по географии.



**В демонстрационном варианте представлены конкретные примеры заданий, не исчерпывающие всего многообразия возможных формулировок заданий на каждой позиции варианта экзаменационной работы.**

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому участнику ЕГЭ и широкой общественности составить представление о структуре будущих КИМ, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

**В демонстрационном варианте представлено по несколько примеров заданий на некоторых позициях экзаменационной работы. В реальных вариантах экзаменационной работы на каждой позиции будет предложено только одно задание.**

Используемые для выполнения заданий карты (административная карта России, политическая карта мира) и статистические приложения будут включены перед экзаменом как справочные материалы в состав варианта КИМ для каждого участника экзамена.

Приведённые критерии оценки выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в этот вариант, дают представление о требованиях к полноте и правильности записи развёрнутого ответа.

Эти сведения позволят выпускникам выработать стратегию подготовки к ЕГЭ в 2026 г.

Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
единого государственного экзамена  
по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

КИМ

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 |
|---|---|---|

Бланк

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| 3 | 2 | 1 |

Ответ: 34

Ответ: -1,8 тыс. человек

Ответ: КУРСКАЯ область

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером.

*Желаем успеха!*

Ответами к заданиям 1–21 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1

Город Тулун имеет географические координаты 54° 34' с.ш. 100° 34' в.д. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится этот город.  
Ответ: \_\_\_\_\_.

2

В пунктах, обозначенных в таблице цифрами 1, 2 и 3, одновременно измеряют содержание водяного пара в 1 м³ воздуха и определяют температуру воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти пункты в порядке повышения в них относительной влажности воздуха в момент проведения указанных измерений (от наиболее низкой к наиболее высокой).

| Пункт | Содержание водяного пара<br>в 1 м³ воздуха, г | Температура воздуха, °С |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | 7,3                                           | +27                     |
| 2     | 7,3                                           | +17                     |
| 3     | 7,3                                           | +7                      |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**ИЛИ**

На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы на разных высотах, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

| Метеостанция | Атмосферное давление, мм рт. ст. |
|--------------|----------------------------------|
| 1            | 755                              |
| 2            | 710                              |
| 3            | 728                              |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 3 Объёмы потребления электроэнергии жилищно-коммунальным хозяйством во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 22 ноября, начиная с города с его наименьшей продолжительностью.

- 1) Кострома
- 2) Волгоград
- 3) Архангельск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**ИЛИ**

При утеплении жилых домов необходимо учитывать средние температуры воздуха в холодное время года. Недостаточная толщина утеплителя может привести к увеличению расходов на отопление. Расположите перечисленные регионы России в порядке повышения средней температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с региона с самой низкой температурой.

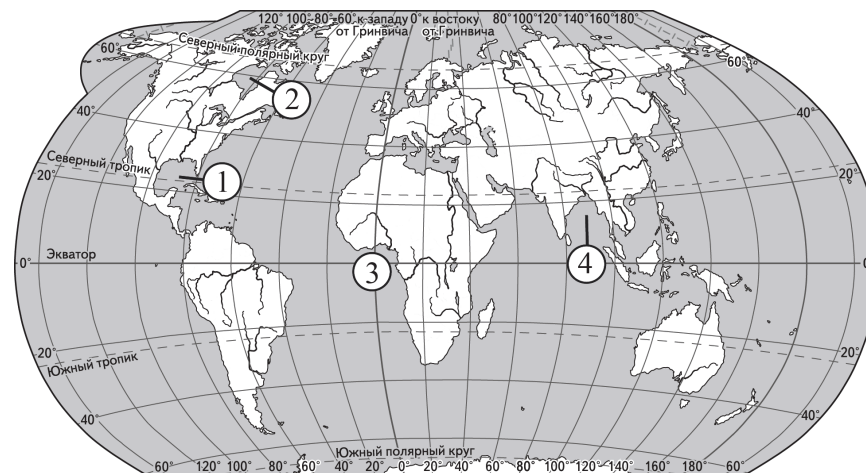
- 1) Ставропольский край
- 2) Смоленская область
- 3) Иркутская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 4 Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



| ЗАЛИВ          | ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ |
|----------------|----------------------|
| А) Бенгальский | 1) 1                 |
| Б) Гвинейский  | 2) 2                 |
| В) Гудзонов    | 3) 3                 |
|                | 4) 4                 |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

**ИЛИ**

Расположите перечисленные горные системы с запада на восток в том порядке, в котором они расположены на карте Евразии, начиная с самой западной.

- 1) Тянь-Шань
- 2) Сихотэ-Алинь
- 3) Пиренеи

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

5

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (чисел, словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (числа, словосочетание), которые необходимо вставить на места пропусков.

#### Атмосферное давление

Воздух, окружающий Землю, имеет значительную массу и поэтому оказывает давление на земную поверхность. Нормальным считается атмосферное давление, равное давлению столба ртути высотой \_\_\_\_\_ (А) мм на уровне моря при температуре 0 °С на широте 45°. При увеличении абсолютной высоты атмосферное давление \_\_\_\_\_ (Б). У поверхности Земли атмосферное давление распределяется неравномерно, образуя пояса высокого и низкого давления. Повышенное атмосферное давление в течение всего года преобладает в тропических и \_\_\_\_\_ (В) широтах.

Выбирайте последовательно одно слово (число, словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (числа, словосочетание) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (чисел, словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (число, словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (чисел, словосочетаний):

- 1) умеренный
- 2) арктический и антарктический
- 3) повышается
- 4) 740
- 5) понижается
- 6) 760

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (числа, словосочетание). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (числа, словосочетания).

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Ответ:

#### ИЛИ

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

#### Население Нигерии

Нигерия по численности населения (более 200 млн человек) занимала в 2024 г. \_\_\_\_\_ (А) место в мире. За 2024 г. население Нигерии увеличилось на 6 млн человек за счёт \_\_\_\_\_ (Б) прироста. Для возрастной структуры населения характерна большая доля лиц \_\_\_\_\_ (В) – около 40 %. Население Нигерии имеет пёстрый этнический состав. Среди верующих примерно одинаковы доли христиан и мусульман, есть приверженцы традиционных народных верований.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) пятнадцатое
- 2) естественный
- 3) шестое
- 4) младше 15 лет
- 5) старше 65 лет
- 6) миграционный

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Ответ:

**ИЛИ**

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

**Географические особенности Поволжья**

Территория района вытянута вдоль Волги с севера на юг более чем на тысячу километров. Положение на перекрёстке транспортных путей, связывающих Европейский и Азиатский макрорегионы, делает ЭПП района очень выгодным.

Земельные ресурсы – большое богатство Поволжья. Около 60 % сельскохозяйственных земель приходится на плодородные \_\_\_\_\_ (А) и каштановые почвы. Среди минеральных ресурсов основные – \_\_\_\_\_ (Б) и поваренная соль.

В промышленности ведущая роль принадлежит химической промышленности и \_\_\_\_\_ (В). Большое значение в хозяйстве района имеет электроэнергетика. На территории района находится четыре ГЭС из Волго-Камского каскада. В Саратовской области расположена Балаковская АЭС – одна из крупнейших по выработке электроэнергии среди атомных электростанций в России.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) железные руды
- 2) машиностроение
- 3) подзолистые
- 4) чёрная металлургия
- 5) нефть и газовый конденсат
- 6) чернозёмные

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

**ИЛИ**

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

**Рельеф и полезные ископаемые Центральной России**

Главная особенность рельефа Центральной России – его равнинность. В основании территории района находится \_\_\_\_\_ (А). С породами осадочного чехла связаны месторождения \_\_\_\_\_ (Б), добыча которого долгое время велась в Подмосковном бассейне, но в настоящее время практически прекращена. На территории Центральной России в уникальном бассейне Курской магнитной аномалии добывают железные руды. Железородный бассейн находится на территории Курской, \_\_\_\_\_ (В) и Орловской областей.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) бурый уголь
- 2) Смоленская
- 3) природный газ
- 4) плита молодой платформы
- 5) Белгородская
- 6) древняя платформа

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

- 6 Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» предусматривает к 2030 г. обеспечение интернетом всего населения страны, в том числе на территориях с низкой плотностью населения. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Крым
- 2) Республика Коми
- 3) Тамбовская область
- 4) Белгородская область
- 5) Архангельская область
- 6) Мурманская область

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

ИЛИ

От численности населения города зависят объёмы финансирования различных городских нужд. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Пермь
- 2) Вологда
- 3) Тюмень
- 4) Ростов-на-Дону
- 5) Красноярск
- 6) Киров

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 7 Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

| СТРАНА        |    | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП<br>ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ |
|---------------|----|--------------------------------------------|
| А) Афганистан | 1) |                                            |
| Б) Финляндия  | 2) |                                            |
| В) Индия      | 3) |                                            |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

- 8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на тыс. человек), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Филиппины
- 2) Швеция
- 3) Центральноафриканская Республика

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**ИЛИ**

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Ангола
- 2) Австралия
- 3) Малайзия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 9 В России основным типом электростанций, использующих возобновляемый источник энергии, являются ГЭС.  
В каких трёх из перечисленных регионов России действуют крупные ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Волгоградская область
- 2) Сахалинская область
- 3) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 4) Астраханская область
- 5) Республика Хакасия
- 6) Иркутская область

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**ИЛИ**

Россия относится к числу крупнейших мировых производителей и экспортёров природного газа.

Какие три из перечисленных стран также входят в число крупных производителей природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Эфиопия
- 2) Швеция
- 3) США
- 4) Алжир
- 5) Бразилия
- 6) Катар

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 10
- На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2020 по 2022 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

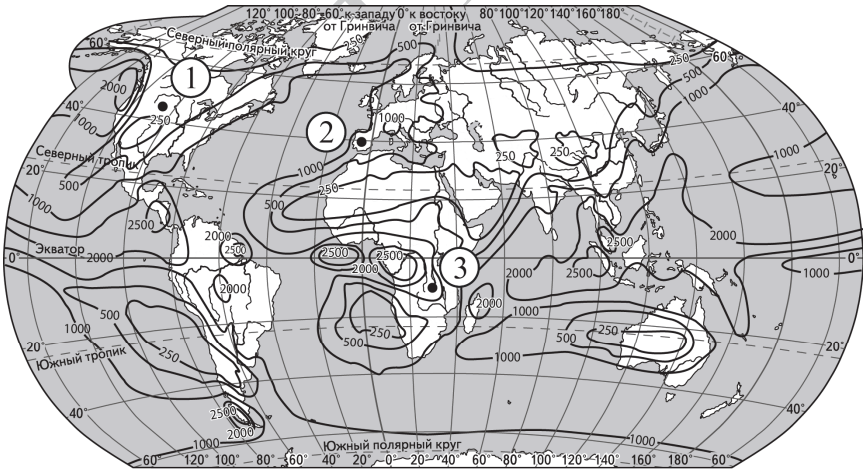
Динамика промышленного производства  
(в % к предыдущему году)

| Регион                                 | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|
| 1) Республика Адыгея                   | 98,5    | 104,2   | 105,3   |
| 2) Республика Северная Осетия – Алания | 129,7   | 114,2   | 109,8   |
| 3) Республика Тыва                     | 63,3    | 105,8   | 137,4   |
| 4) Республика Крым                     | 101,1   | 110,5   | 110,2   |

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11
- С помощью карты сравните среднегодовое количество атмосферных осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке увеличения количества осадков, выпадающих в них.

Среднегодовое количество атмосферных осадков (в мм)



—1000— Изогеты (линии равного количества осадков)

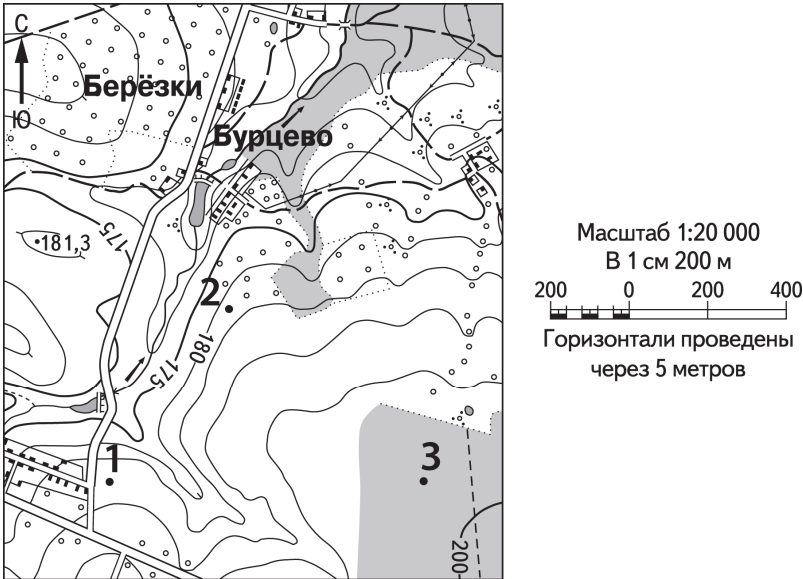
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

или

С помощью карты сравните абсолютные высоты точек, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке увеличения их абсолютных высот.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**12** Выберите все высказывания с информацией об урбанизации и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) По данным ООН на 2023 г. наиболее высокая доля городского населения характерна для наиболее развитых стран мира, где значение этого показателя составляет около 80 %.
- 2) Среди граждан стран СНГ, прибывших в Россию, доля лиц, приехавших в поисках заработка, возросла с 14,0 % в 2020 г. до 32,1 % в 2022 г.
- 3) В КНР 1 января 2016 г. вступил в силу закон, разрешающий каждой семье иметь двоих детей, а в мае 2021 г. разрешённое число детей увеличили до троих.
- 4) По состоянию на 1 января 2023 г. в России насчитывается 20 городов, численность постоянного населения которых составляет от 500 тысяч до миллиона человек.
- 5) По оценкам ООН на 2024 г. примерно 59 % населения мира проживало в странах Азии.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**13** Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

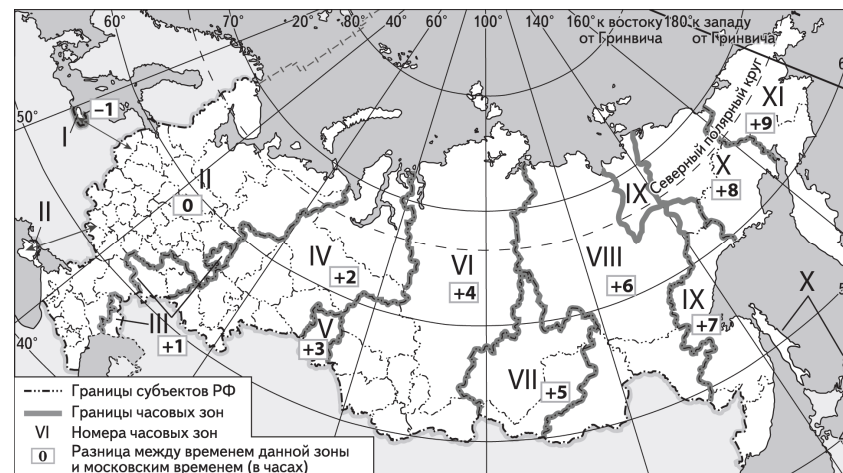
- 1) В начале силурийского периода значительно повысился уровень Мирового океана.
- 2) В кембрийском периоде на Земле появились и широко распространились трилобиты.
- 3) В пермском периоде закончилось формирование суперконтинента Пангеи.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**14** Прямая трансляция финала 29-го розыгрыша Кубка России по футболу между командами «Локомотив» и «Крылья Советов» началась 12 мая 2021 г. в 20 ч по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Омске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**15** Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в мире в 2022 г. было добыто 4 534 млн т нефти, при этом показатель ресурсообеспеченности нефтью на этот год составлял 55 лет. Определите, какова была величина разведанных запасов нефти в мире в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ млн т.

16

Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Чувашской Республики в 2022 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Чувашской Республике, 2022 г. (тыс. человек)**



Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

**ИЛИ**

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите значение показателя миграционного прироста населения Республики Хакасия в 2021 г.

**Численность и естественный прирост населения Республики Хакасия (человек)**

| Показатель                                                 | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г.    |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|
| Численность постоянного населения на 1 января              | 534 262 | 532 036 | 528 338    |
| Среднегодовая численность населения                        | 533 149 | 530 187 | Нет данных |
| Естественный прирост населения, значение показателя за год | -2121   | -3266   | Нет данных |

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

17

Определите страну по её краткому описанию.

Это самая большая по площади территории страна материка, на котором она расположена. По форме правления – республика. Занимает одно из ведущих мест в мире по добыче железных, марганцевых, никелевых руд, бокситов. Также в стране ведётся добыча нефти, природного газа и угля. Относится к числу мировых лидеров по производству кофе, сахарного тростника и сои относится к числу мировых лидеров. В общей численности населения страны доля горожан составляет примерно 85 %. Официальный язык – португальский.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

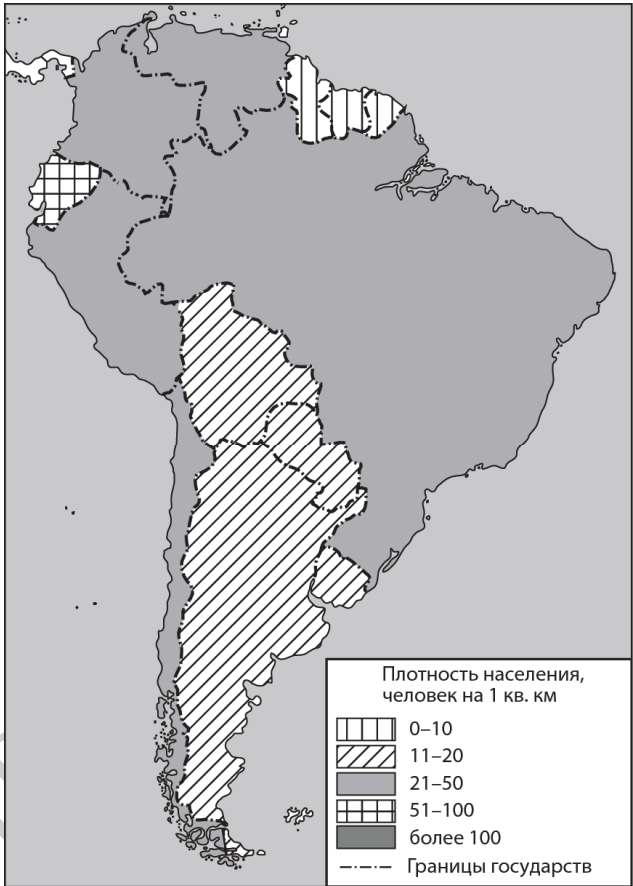
Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край не имеет выхода ни к морю, ни к Государственной границе России. Средняя плотность населения превышает среднероссийское значение, а доля городского населения в общей численности населения меньше, чем в среднем по стране. Сельское хозяйство – одна из важнейших отраслей экономики: растениеводство специализируется на производстве зерновых культур и семян подсолнечника, ведущая роль в животноводстве принадлежит скотоводству и тонкорунному овцеводству. На территории края находится одна из крупнейших курортных зон Российской Федерации.

Ответ: \_\_\_\_\_ край.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

Южная Америка. Плотность населения



19 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них плотности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Бразилия
- 2) Чили
- 3) Гайана

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

20 Андрею необходимо составить карту «Африка. Плотность населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки. Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения плотности населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

| СТРАНА     | УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, человек/км <sup>2</sup>                             |  |  |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| А) Мали    | 1) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 0–10      |  |  |  |  |
|            |                                                                           |  |  |  |  |
| Б) Эфиопия | 2) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 11–20     |  |  |  |  |
|            |                                                                           |  |  |  |  |
| В) Габон   | 3) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 21–50     |  |  |  |  |
|            |                                                                           |  |  |  |  |
|            | 4) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 51–100    |  |  |  |  |
|            |                                                                           |  |  |  |  |
|            | 5) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> более 100 |  |  |  |  |
|            |                                                                           |  |  |  |  |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 22 и 23 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

### ССК «Звезда» построил два уникальных судна

В сентябре 2023 г. в присутствии Президента России В.В. Путина на судостроительном комплексе «Звезда» в Приморском крае были спущены на воду два уникальных судна. Одно из них – единственный в мире по своим характеристикам танкер-челнок усиленного ледового класса, построенный по заказу «Роснефтефлота». Другое судно – газовоз ледового класса, предназначенный для перевозки сжиженного природного газа и способный работать в суровых климатических условиях. В движение судно приводят три уникальные винто-рулевые колонки, которые производятся в городе Большой Камень на предприятии ВРК «Сапфир». Строительство этих судов – ещё один пример успешного импортозамещения.

- 21 Назовите географический район, в котором находится Приморский край.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22 Объясните, что означает использованный в тексте термин «импортозамещение».

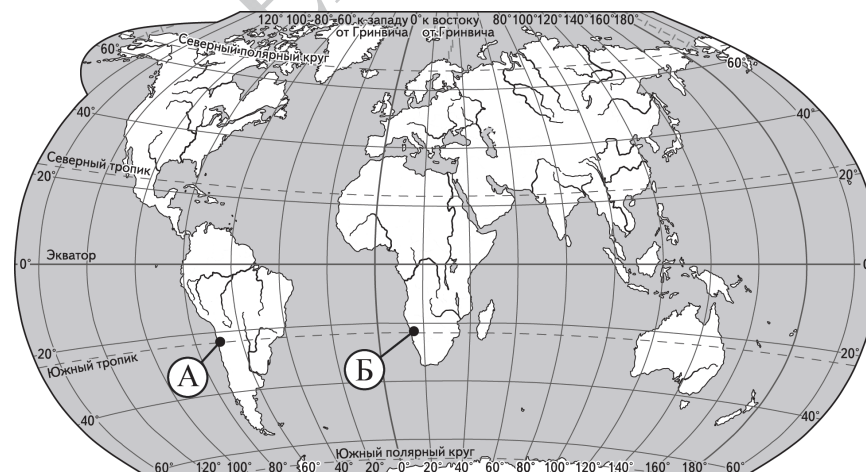
- 23 С чем связана актуальность для России строительства танкеров и газовозов ледового класса в настоящее время?

Для записи ответов на задания 24–29 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

- 24 На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Венесуэла или Гана – находилась в 2023 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.
- 25 Используя данные справочных материалов, сравните доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Нигера и Мали. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2023 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.
- 26 Калмыкия относится к числу регионов страны, наиболее страдающих от ветровой эрозии почв, которой подвержены более 20 % территории республики. Объясните, почему ветровая эрозия получила такое большое развитие на территории Калмыкии. Укажите две причины.

ИЛИ

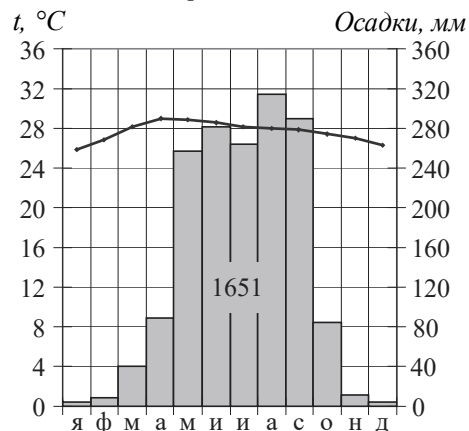
В пунктах А и Б, обозначенных на карте мира, среднегодовое количество атмосферных осадков составляет менее 100 мм. Какие общие причины обуславливают столь малое среднегодовое количество атмосферных осадков в этих пунктах? Укажите две причины.



- 27 Укажите, в каком из городов: Дохе (столица Катара) или Кигали (столица Руанды) – в июне количество суммарной солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

**ИЛИ**

Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, характеристики климата которого показаны на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



- 28 Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 15 ч 40 мин. по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 8 ч. Запишите решение задачи.

**ИЛИ**

С корабля, находящегося в точке с координатами  $41^\circ$  с.ш.  $144^\circ$  в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Кусиро ( $43^\circ$  с.ш.  $144^\circ$  в.д.), если известно, что корабль будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Запишите решение задачи. Ответ округлите до целого числа.

- 29 За последние 200 лет средняя годовая температура в Сибири выросла почти на  $3^\circ\text{C}$ . Особенно заметно потеплело за последние 50 лет. В Томской области, например, на две недели сократилась продолжительность зимы, выросли среднесуточные температуры воздуха в зимние месяцы, увеличилась во всей области и продолжительность безморозного периода. Обычно при обсуждении последствий потепления климата отмечают его негативные последствия. В то же время многие эксперты говорят о положительном влиянии потепления климата на хозяйство Томской области. Приведите два аргумента, подтверждающих эту точку зрения.



Проверьте, чтобы каждый ответ на бланках ответов № 1 и № 2 был записан рядом с правильным номером задания.

**Система оценивания экзаменационной работы по географии**

Правильное выполнение каждого из заданий 1–4, 6–11, 13–21 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа. В ответах на задания 6, 9, 10 порядок записи символов значения не имеет.

Правильное выполнение задания 5 оценивается 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. Выставляется 1 балл, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.

Правильное выполнение задания 12 оценивается 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. Выставляется 1 балл, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.

| Номер задания | Правильный ответ  |     |      |     |
|---------------|-------------------|-----|------|-----|
| 1             | Иркутская область |     |      |     |
| 2             | 123               |     | 132  |     |
| 3             | 312               |     | 321  |     |
| 4             | 432               |     | 312  |     |
| 5             | 652               | 324 | 652  | 615 |
| 6             | 256               |     | 145  |     |
| 7             | 321               |     |      |     |
| 8             | 213               |     | 132  |     |
| 9             | 156               |     | 346  |     |
| 10            | 24                |     |      |     |
| 11            | 123               |     | 213  |     |
| 12            | 14                |     |      |     |
| 13            | 213               |     |      |     |
| 14            | 23                |     |      |     |
| 15            | 249370            |     |      |     |
| 16            | –5,0;–5           |     | –432 |     |
| 17            | Бразилия          |     |      |     |
| 18            | Ставропольский    |     |      |     |
| 19            | 312               |     |      |     |
| 20            | 251               |     |      |     |
| 21            | Дальний Восток    |     |      |     |

**Критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом****ССК «Звезда» построил два уникальных судна**

В сентябре 2023 г. в присутствии Президента России В.В. Путина на судостроительном комплексе «Звезда» в Приморском крае были спущены на воду два уникальных судна. Одно из них – единственный в мире по своим характеристикам танкер-челнок усиленного ледового класса, построенный по заказу «Роснефтефлота». Другое судно – газовоз ледового класса, предназначенный для перевозки сжиженного природного газа и способный работать в суровых климатических условиях. В движение судно приводят три уникальные винто-рулевые колонки, которые производятся в городе Большой Камень на предприятии ВРК «Сапфир». Строительство этих судов – ещё один пример успешного импортозамещения.

- 22** Объясните, что означает использованный в тексте термин «импортозамещение».

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| В ответе говорится, что импортозамещение – это замена товаров иностранного производства отечественными аналогами       |          |
| Ответ включает в себя названный выше элемент                                                                           | 1        |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл                               | 0        |
| <i>Максимальный балл</i>                                                                                               | <i>1</i> |

- 23** С чем связана актуальность для России строительства танкеров и газозовов ледового класса в настоящее время?

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Баллы    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| В ответе говорится о наличии крупных месторождений нефти и природного газа на шельфе морей Северного Ледовитого океана, ИЛИ о развитии судоходства на Северном морском пути, ИЛИ об увеличении экспорта нефти или сжиженного природного газа в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, ИЛИ об увеличении доли морского транспорта в экспорте нефти, ИЛИ об увеличении объёмов экспорта сжиженного природного газа |          |
| Ответ включает в себя названный выше элемент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0        |
| <i>Максимальный балл</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>1</i> |

- 24** На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Венесуэла или Гана – находилась в 2023 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Баллы    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находилась Венесуэла.<br>В обосновании говорится, что:<br>2) в Венесуэле более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни,<br>ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 71 год в Венесуэле и 64 года в Гане;<br>3) в Венесуэле выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 16 750 долл. в Венесуэле и 2238 долл. в Гане<br>ИЛИ в Венесуэле выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $482\,400 : 28,8$ в Венесуэле и $76\,300 : 34,1$ в Гане |          |
| Ответ включает в себя все три названных выше элемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2        |
| Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        |
| <i>Максимальный балл</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>2</i> |

**25** Используя данные справочных материалов, сравните доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Нигера и Мали. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2023 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

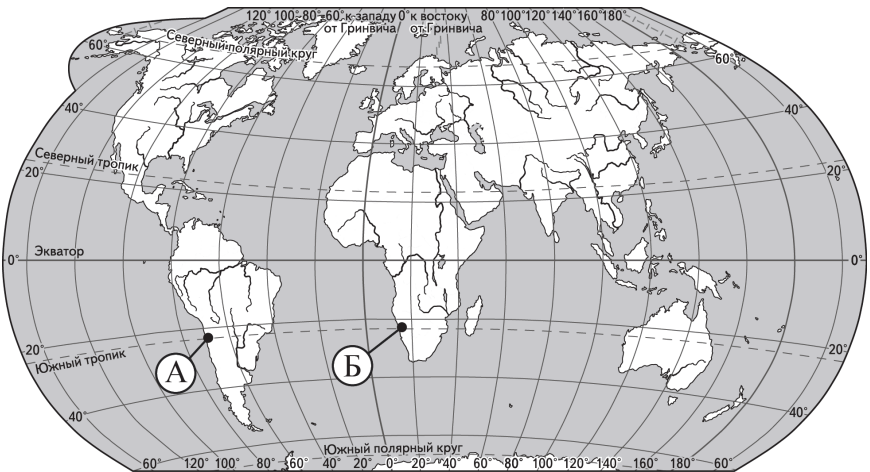
| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| В ответе говорится, что:<br>1) доля экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, в Нигере выше, чем в Мали;<br>2) для определения доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве Нигера, приводятся вычисления: $6,6 : 9,3$ ; для определения доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве Мали, приводятся вычисления: $5,0 : 7,4$<br>ИЛИ приводятся значения: 71,0 % в Нигере и 67,6 % в Мали;<br>3) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Нигера выше, чем в ВВП Мали,<br>ИЛИ приводятся значения: 47,8 % в Нигере и 36,8 % в Мали;<br>4) сельское хозяйство играло большую роль в экономике Нигера |       |
| Ответ включает в себя все четыре названных выше элемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2     |
| Ответ включает в себя три (любых) из названных выше элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2     |

**26** Калмыкия относится к числу регионов страны, наиболее страдающих от ветровой эрозии почв, которой подвержены более 20 % территории республики. Объясните, почему ветровая эрозия получила такое большое развитие на территории Калмыкии. Укажите две причины.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                 | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| В ответе могут быть указаны следующие причины:<br>1) сильные ветры;<br>2) высокая степень нарушения естественного растительного покрова ИЛИ перевыпас скота;<br>3) поверхность территории сложена рыхлыми горными породами;<br>4) малоснежные зимы ИЛИ сухость климата |       |
| Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов                                                                                                                                                                                                          | 2     |
| Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка                                                                                      | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                          | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     |

ИЛИ

В пунктах А и Б, обозначенных на карте мира, среднегодовое количество атмосферных осадков составляет менее 100 мм. Какие общие причины обуславливают столь малое среднегодовое количество атмосферных осадков в этих пунктах? Укажите две причины.



| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                           | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| В ответе могут быть указаны следующие причины:<br>1) влияние холодных океанических течений, проходящих у западных берегов материков;<br>2) преобладание в течение всего года высокого атмосферного давления<br>ИЛИ пассатная инверсия;<br>3) воздушные массы, приходящие с океанов, омывающих восточные побережья этих материков, не приносят влагу в эти пункты |       |
| Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2     |
| Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка                                                                                                                                                                                | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2     |

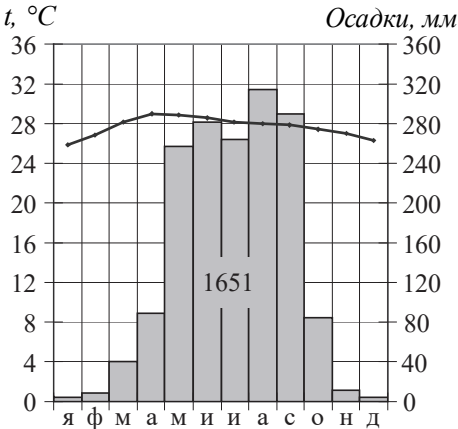
27

Укажите, в каком из городов: Дохе (столица Катара) или Кигали (столица Руанды) – в июне количество суммарной солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                           | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| В ответе говорится, что<br>1) количество суммарной солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, в июне больше в Дохе.<br>В обосновании говорится, что<br>2) в Дохе в июне продолжительность светового дня больше;<br>3) в Дохе в июне угол падения солнечных лучей больше;<br>4) в Дохе облачность меньше,<br>ИЛИ в Дохе прозрачность атмосферы больше |       |
| Ответ включает в себя первый и два (любых) из названных выше элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2     |
| Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя первый и два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка                                                                                                                                                                        | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2     |

ИЛИ

Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, характеристики климата которого показаны на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Баллы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| В ответе говорится, что<br>1) пункт расположен в субэкваториальном поясе Северного полушария.<br>В обосновании говорится, что:<br>2) температура воздуха в июне выше, чем в январе<br>ИЛИ годовой ход среднемесячных температур воздуха характерен для субэкваториального пояса Северного полушария;<br>3) основная масса атмосферных осадков выпадает в летнее время<br>ИЛИ ярко выражены сухой и влажный сезоны |       |
| Ответ включает в себя все три названных выше элемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2     |
| Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя все три названных выше элемента, но в нём присутствует географическая ошибка                                                                                                                                                                                                                                          | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2     |

28

Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 15 ч 40 мин. по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 8 ч. Запишите решение задачи.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Баллы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Решение:<br>1) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 7 ч 40 мин., значит, разница в долготе составляет: $15^{\circ} \times 7 + 15^{\circ} : 3 \times 2 = 115^{\circ}$ ;<br>2) время в пункте меньше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Западном полушарии.<br>Ответ: 115° з.д.                                                                                                                                                                                                        |       |
| Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определена долгота пункта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2     |
| Приведена верная последовательность шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении разницы во времени.<br>ИЛИ Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определена разница в долготе, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении значения долготы пункта в градусах.<br>ИЛИ Указан неверный ответ, так как не определено или неверно определено полушарие, в котором расположен пункт.<br>ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения | 1     |
| Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2     |

ИЛИ

С корабля, находящегося в точке с координатами 41° с.ш. 144° в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Кусиро (43° с.ш. 144° в.д.), если известно, что корабль будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Запишите решение задачи. Ответ округлите до целого числа.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                                                                                                                                                                                                                                                | Баллы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Решение:<br>$(43 - 41) \times 111 \text{ км} = 222 \text{ км}$<br>Ответ: 222 км.<br>(Так как длина дуги 1° меридиана на разных широтах различна, то как верный засчитывается любой ответ в интервале от 222 до 224 км при условии, что в решении используется значение длины дуги 1° меридиана, отличное от 111 км, но находящееся в интервале от 111,0 до 111,7 км.) |       |
| Приведена запись решения, и правильно определено расстояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2     |
| Приведена верная последовательность шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении расстояния в градусах.<br>ИЛИ Указан неверный ответ, так как допущена ошибка при вычислении расстояния в километрах.<br>ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения                                                                  | 1     |
| Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2     |

29

За последние 200 лет средняя годовая температура в Сибири выросла почти на 3 °С. Особенно заметно потеплело за последние 50 лет. В Томской области, например, на две недели сократилась продолжительность зимы, выросли среднесуточные температуры воздуха в зимние месяцы, увеличилась во всей области и продолжительность безморозного периода. Обычно при обсуждении последствий потепления климата отмечают его негативные последствия. В то же время многие эксперты говорят о положительном влиянии потепления климата на хозяйство Томской области. Приведите два аргумента, подтверждающих эту точку зрения.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Баллы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| К1                                                                                                                     | <b>Обоснование точки зрения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|                                                                                                                        | В ответе приводятся два правильных аргумента для подтверждения положительного влияния потепления климата на хозяйство Томской области:<br>1) сокращение продолжительности зимы и повышение среднесуточных температур зимних месяцев даёт существенную экономию топлива для отопления;<br>2) увеличение продолжительности безморозного периода продлевает вегетационный период, что позволяет увеличить урожайность сельскохозяйственных культур;<br>3) увеличение продолжительности навигации за счёт сокращения периода ледостава на реках области | 2     |
|                                                                                                                        | В ответе приводится только один правильный аргумент, подтверждающий эту точку зрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1     |
|                                                                                                                        | В ответе отсутствуют правильные аргументы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     |
| К2                                                                                                                     | <b>Географическая грамотность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|                                                                                                                        | 1 балл по критерию К2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлено 1 или 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|                                                                                                                        | Отсутствуют фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях).<br>ИЛИ Присутствует не более одной фактической или теоретической ошибки                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |
|                                                                                                                        | Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     |
| Максимальный балл                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3     |

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора от 04.04.2023 № 233/552, зарегистрирован Минюстом России 15.05.2023 № 73314)

«81. Проверка экзаменационных работ включает в себя:

1) проверку и оценивание предметными комиссиями ответов на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом <...>, в том числе устных ответов, в соответствии с критериями оценивания по соответствующему учебному предмету, разработка которых организуется Рособрнадзором<sup>1</sup>. <...>

По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют первичные баллы за каждый ответ на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в первичных баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в первичных баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету, разработка которых организуется Рособрнадзором.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о первичных баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

Существенными считаются следующие расхождения.

1. Расхождение между баллами, выставленными двумя экспертами за выполнение любого из заданий 24–28, составляет 2 балла. В этом случае третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение в оценивании.

3. Расхождение между суммами баллов, выставленных двумя экспертами за выполнение задания 29 по всем критериям оценивания выполнения этого задания, составляет 2 или более балла. В этом случае третий эксперт выставляет баллы за выполнение этого задания по всем критериям оценивания выполнения этого задания.

4. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 22–29 заключается в том, что один эксперт указал на отсутствие ответа на задание в экзаменационной работе, а другой эксперт выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением.

5. Ситуации, в которых один эксперт указал на отсутствие ответа в экзаменационной работе, а второй эксперт выставил нулевой балл за выполнение этого задания, не являются ситуациями существенного расхождения в оценивании.

<sup>1</sup> Часть 14 статьи 59 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».