

**Тренировочная работа в формате ЕГЭ
по ГЕОГРАФИИ**

11 КЛАСС

Дата: ____ ____ 20__ г.

Вариант №: ____

Выполнена: ФИО _____

Инструкция по выполнению работы

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

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. На чистом листе укажите номер задания и запишите ответ на него.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

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

Вариант сгенерирован единой системой универсального образования на esuo.ru и соответствует последним изменениям ЕГЭ на **текущий учебный год**.

Желаем успеха!

Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.

1

Город Медвежьегорск имеет географические координаты $62^{\circ} 55'$ с.ш. $34^{\circ} 27'$ в.д. Определите, на территории какой Республики РФ находится этот город.

Ответ: _____.

2

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

Метеостанция	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$
1	+2
2	+9
3	–3

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3

Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергоснабжения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Запишите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 мая, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

- 1) Норильск
- 2) Якутск
- 3) Улан-Удэ

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4

Расположите перечисленные горные страны с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самой западной.

- 1) Альпы
- 2) Аппалачи
- 3) Памир

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

5

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

Особенности населения Австралии

В начале 2020 г. численность населения Австралии составляла 25,4 млн человек. В последние годы численность населения ежегодно увеличивается на 1,4 % за счёт как естественного, так и миграционного прироста. По показателю средней плотности населения Австралия относится к числу _____ (А) заселённых стран мира. В городах проживает _____ (Б) часть населения страны. При этом бóльшая часть населения и все наиболее крупные города сосредоточены в юго-восточной части страны. Крупнейшими по численности населения городами являются Сидней и _____ (В).

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

Список слов:

- 1) бóльшая
- 2) меньшая
- 3) слабо
- 4) густо
- 5) Мельбурн
- 6) Канберра

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

Ответ:

А	Б	В

6

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

- 1) Новосибирск
- 2) Пермь
- 3) Петрозаводск

- 4) Астрахань
- 5) Краснодар
- 6) Томск

Ответ:

--	--	--

7

Установите соответствие между страной и статистическими данными, отражающими распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

- А) Австралия
- Б) Египет
- В) Эфиопия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

- 1) сфера услуг – 21%, промышленность – 8%, сельское хозяйство – 71%
- 2) сфера услуг – 50%, промышленность – 25%, сельское хозяйство – 25%
- 3) сфера услуг – 76%, промышленность – 21%, сельское хозяйство – 3%

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8

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

- 1) Мексика
- 2) Мозамбик
- 3) Швеция

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча железных руд? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Карелия
- 2) Ростовская область
- 3) Саратовская область
- 4) Ставропольский край
- 5) Белгородская область
- 6) Иркутская область

Ответ:

--	--	--

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых за период с 2014 по 2016 г. численность населения увеличилась. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Изменение численности населения
(прирост за год; в процентах)

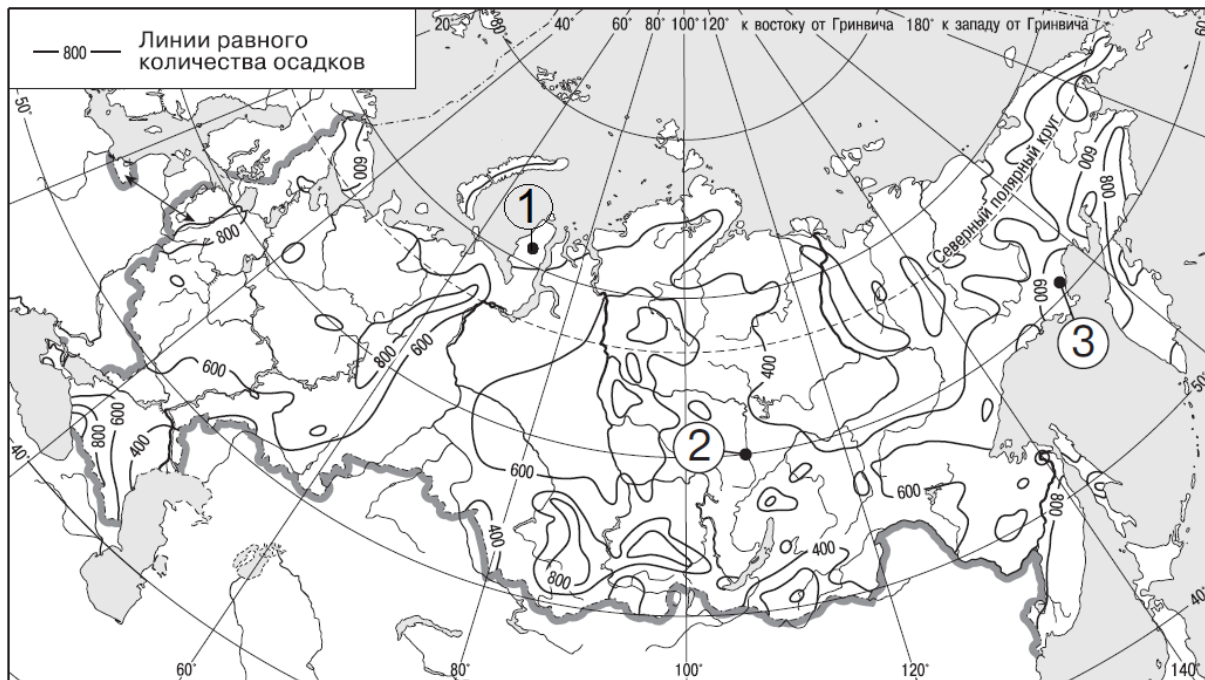
	Регион	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1)	Республика Адыгея	0,6	0,5	0,4
2)	Калининградская область	0,6	0,8	1,0
3)	Тамбовская область	−1,1	−0,9	−0,7
4)	Краснодарский край	1,1	1,0	0,6

Ответ: _____.

11

С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте России цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с точки с самым маленьким количеством осадков.

Среднегодовое количество осадков, мм



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

12

Выберите все высказывания с информацией о естественном движении населения и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В XXI в. население развивающихся стран растёт в основном за счёт превышения в этих странах рождаемости над смертностью.
- 2) Численность населения Шанхая за последние 20 лет увеличилась в 1,5 раза и в 2023 г. превысила 24 млн человек.
- 3) В 2023 г. численность населения мира превысила 8 миллиардов человек.
- 4) За два года пандемии средняя продолжительность жизни населения мира снизилась на 1,8 года, составив в 2021 г. 71 год, но к середине века она, возможно, превысит 77 лет.
- 5) В 2023 г. миграционный прирост населения в России снизился до 61 900 человек.

Ответ: _____.

13

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

- 1) В пермском периоде закончилось формирование Гондваны.
- 2) В ордовикском периоде началось глобальное похолодание, приведшее к вымиранию 85 % видов, населявших тогда Землю.
- 3) В девонском периоде появились первые земноводные.

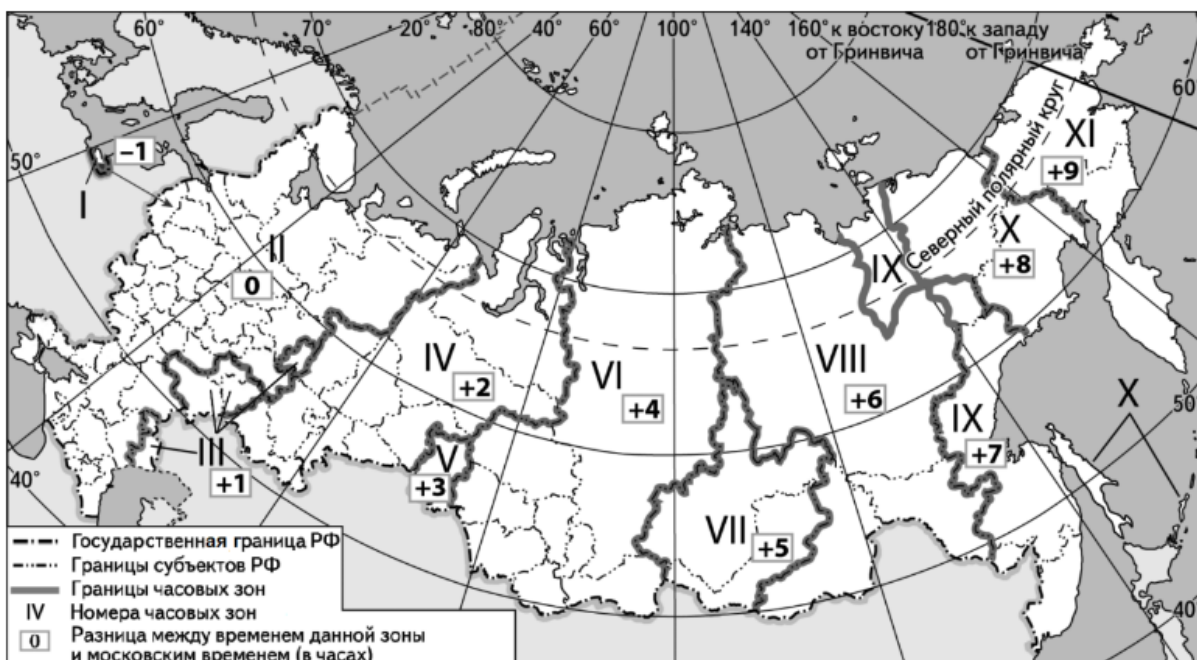
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

В единый день голосования 10 сентября 2023 г. избирательные участки во всех регионах России открылись в восемь утра по местному времени. Используя карту, определите, во сколько по московскому времени открылись избирательные участки в Омске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

15

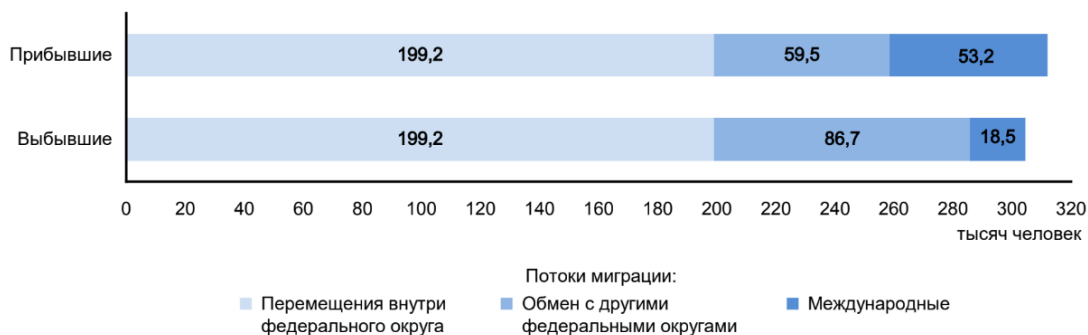
Медь обладает превосходной тепло- и электропроводностью, что делает данный металл незаменимым для использования в строительстве и электротехнике. В строительстве медь используется в форме кабелей, в нагревательных приборах и вентиляции и других изделиях. Она также широко используется в печатных платах телефонов, компьютеров и других устройств. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что при ежегодном потреблении медной руды в размере 16 500 тыс. т. ресурсообеспеченность рудой составит 41 год. Определите, какова величина разведанных запасов медных руд. Ответ дайте в тоннах.

Ответ: _____

16

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Республики Бурятия в 2021 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Республике Бурятия, 2021 г. (тыс. человек)



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а)

17

Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны имеет выход к двум океанам. Большую часть её территории занимают горы и нагорье; есть действующие вулканы. Численность её населения превышает 100 млн человек. Доля городского населения в общей численности населения около 80 %. Вокруг столицы страны сформировалась одна из крупнейших городских агломераций мира. Основные статьи экспорта – продукция машиностроения, нефть и нефтепродукты, продукция тропического земледелия.

Ответ: _____.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенность ЭГП этой области – выход к Государственной границе России: она граничит с тремя государствами. Административный центр области – один из древнейших городов России, архитектурные памятники которого включены в список культурного наследия ЮНЕСКО. Численность населения области сокращается за счёт естественной и миграционной убыли: на середину 2023 года она составляла 587 тыс. человек. В сельском хозяйстве преобладает мясо-молочное животноводство, растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур и льна-долгунца.

Ответ: _____ область.

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

19-20

Центральная и Южная Америка. Доля городского населения



19. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.




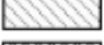

- 1) Боливия
- 2) Парагвай
- 3) Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Марине необходимо составить карту «Африка. Доля городского 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 доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Мали	1)  менее 40
Б) Судан	2)  40–55
В) Тунис	3)  56–70
	4)  71–85
	5)  более 85

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. Для записи о ответов на задания 22 и 23 и спользуйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

21-23

Стихийное бедствие в Японии.

Внимание всего мира приковано к тому, что происходит в Японии. Там — самое серьезное за всю ее историю стихийное бедствие. Разрушительная волна ударила по побережью крупнейшего острова Японии.

Телекамеры с вертолетов в прямом эфире передавали, как разрушительная волна накатывается на побережье префектуры Мияги, смывая все на своем пути. Она снесла целый пролет эстакады скоростной автомагистрали — десятки машин вместе с людьми упали в воду с высоты в несколько метров. Дикторы телевидения призывают автомобилистов избегать прибрежных трасс.

Цунами полностью затопило взлетно-посадочные полосы аэропорта Сендай, на несколько прерывалась работа других аэропортов, многие терминалы сильно пострадали, а скоростные поезда стали, судя по всему, как минимум до завтрашнего дня.

Сильные пожары вспыхнули на нефтеочистных и газовых сооружениях, на сталелитейном заводе. На атомной станции Фукусима, которая находится недалеко от Токио выключилась система охлаждения: это может привести к аварии, на АЭС объявлена тревога. С сотовой связью перебои — из-за перегрузки сетей. Повсеместно отключается электричество, без света остались 4 миллиона домов, многие из них сейчас вообще отрезаны водой, их жители вызывают о помощи, словно с тонущих кораблей.

С заявлением по национальному телевидению выступил премьер-министр Японии: «Мы создали специальную комиссию по мониторингу ситуации и оказанию экстренной помощи, силы самообороны приведены в полную готовность, мы сделаем все возможное, чтобы свести ущерб к минимуму», передаёт Первый канал.

21. Какой японский остров более всего пострадал от разрушительной волны цунами?

Ответ: _____.

22. Объясните, что явилось главной причиной такого разрушительного цунами?

23. Почему на побережье Японии регулярно обрушиваются цунами?

Для записи ответов на задания 24–29 используйте чистый лист. 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: Египет или Кения – находилась в 2017 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

Метан относится к числу газов, оказывающих большое влияние на усиление парникового эффекта в атмосфере. Парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и, несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10 %. При изучении влияния хозяйственной деятельности человека на усиление парникового эффекта в атмосфере и глобальные изменения климата Миша и Олег узнали, что почти половина антропогенных выбросов метана приходится на долю сельскохозяйственного производства. Мнения одноклассников об источнике этих выбросов разошлись. Миша полагал, что источником метана в сельскохозяйственном производстве является животноводство, а Олег утверждал, что таким источником является растениеводство. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

26

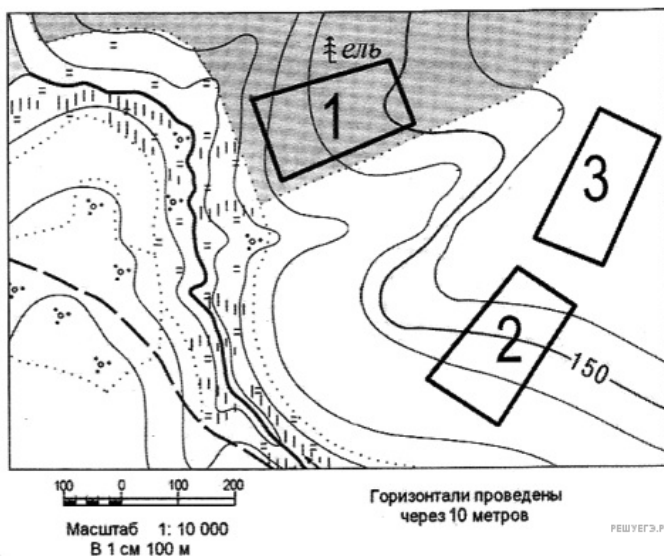
Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран — А, В или С — доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения наименьшая. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните, с чем связана низкая доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения этой страны.

Демографические показатели стран А, В и С

Показатели	А	В	С
Общая численность населения, млн человек	190	10,0	2,3
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	11,0	1,6	0,4
Рождаемость, ‰	21	10	10
Смертность, ‰	6	13	14
Доля городского населения, %	81	65	67
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	72	72	71

27

Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

28

Определите географическую долготу точки, если известно, что в полдень по солнечному времени меридиана 20° в.д. местное солнечное время в ней 8 часов. Запишите решение задачи.

29

Олег и Сергей получили от учителя географии задание найти информацию о построенном в последние годы в России новом крупном предприятии, и определить факторы, повлиявшие на его размещение.

Друзья нашли информацию о том, что в городе Тайшет (Иркутская область) в 2021 г. начал работать Тайшетский алюминиевый завод, на котором в 2022 г. было произведено более 300 тыс. т металла. Тайшетский алюминиевый завод — градообразующее предприятие, на котором работают больше 1000 человек, как местные жители, так и приезжие специалисты, для которых было построено более 100 тыс. кв.°м жилья.

Олег с Сергеем сошлись во мнении, что на размещение завода в Иркутской области повлиял энергетический фактор — в Иркутской области работают крупные ГЭС, производящие недорогую электроэнергию, что очень важно для таких энергоёмких производств.

Однако Олег считал, что на размещение завода в г. Тайшет повлиял транспортный фактор, а Сергей — что трудовой.

Определите, кто из друзей был прав, а кто ошибался. Приведите аргументы для подтверждения своего ответа.