**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 задание: 22 задания с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).  
         Ответы к з аданиям 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

*Желаем успеха!*

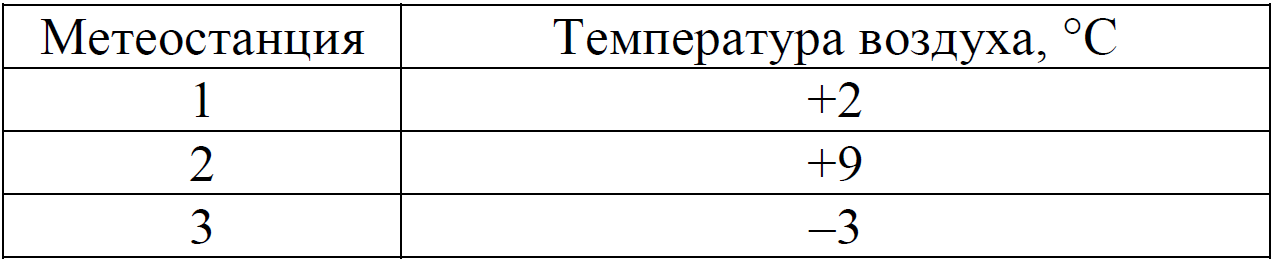
|  |
| --- |
| ***Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.*** |

   1

Город Квито имеет географические координаты 12º 23′ ю.ш. 16º 66′ в.д. Определите, на территории какого государства 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).



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   3

Объёмы потребления электроэнергии на нужды жилищно-коммунального хозяйства во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 29 июня, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

1) Севастополь  
2) Оренбург  
3) Вологда

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   4

Расположите перечисленные моря с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

1) Чукотское  
2) Жёлтое  
3) Охотское

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   5

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

**Демографическая ситуация в Китае**

         Китай остаётся мировым лидером по численности населения, которая превышает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) млрд человек. Однако в последние двадцать лет темпы естественного прироста в этой стране замедлились из-за значительного снижения рождаемости. По этой причине в стране стала быстро \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) доля пожилых людей в общей численности населения. Быстрыми темпами увеличивается доля городского населения, которая в настоящее время превышает 60%. В Китае шесть городов имеют численность населения, превышающую 10 млн человек, крупнейшим из них является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В).

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

Список слов (чисел):  
1) 1,4  
2) 1,5  
3) увеличиваться  
4) снижаться  
5) Пекин  
6) Шанхай

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: | А | Б | В |
|  |  |  |  |

   6

Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

1) Брянская область  
2) Хабаровский край  
3) Ставропольский край  
4) Ненецкий автономный округ  
5) Магаданская область  
6) Кемеровская область

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   7

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

|  |  |
| --- | --- |
| СТРАНА | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ |
| А) Мексика Б) Германия В) Эфиопия |  |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: | А | Б | В |
|  |  |  |  |

   8

Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Вырубка лесов на горных склонах.  
2) Неполная очистка стоков водоёмких производств.  
3) Рекультивация земель на месте карьеров, в которых велась добыча каменного угля.  
4) Использование резиновой крошки, полученной при переработке старых автомобильных шин, при создании дорожных покрытий.  
5) Использование отходов лесной промышленности для производства топливных пеллет.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

   9

Какие три из перечисленных регионов относятся к числу лидеров по производству зерна в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

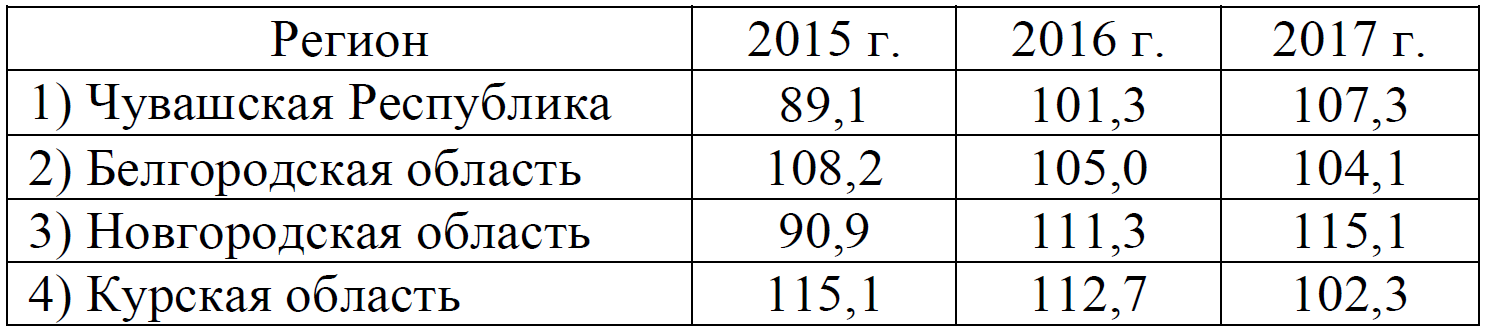
1) Краснодарский край  
2) Ставропольский край  
3) Республика Карелия  
4) Ростовская область  
5) Новосибирская область  
6) Кемеровская область

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2015 по 2017 г. ежегодно происходило увеличение объёмов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

**Динамика объёмов сельскохозяйственного производства**(в % к предыдущему году)

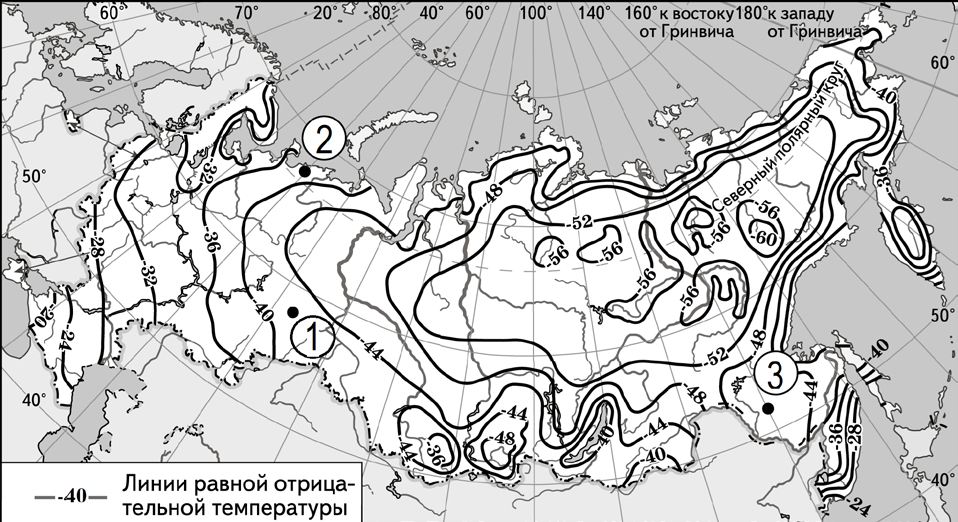


Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  11

С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

**Средние многолетние минимумы температуры воздуха (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  12

В каких из следующих высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Значительная часть прироста населения США обеспечивается за счёт переселенцев из других стран.  
2) В 2020 году в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Ингушетия, Республике Дагестан и Чеченской Республике.  
3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.  
4) В середине 2020 г. в городских населённых пунктах проживало 56% населения мира.  
5) В Канаде на постоянной основе проживают более миллиона переселенцев из Великобритании и других стран Западной Европы.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  13

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

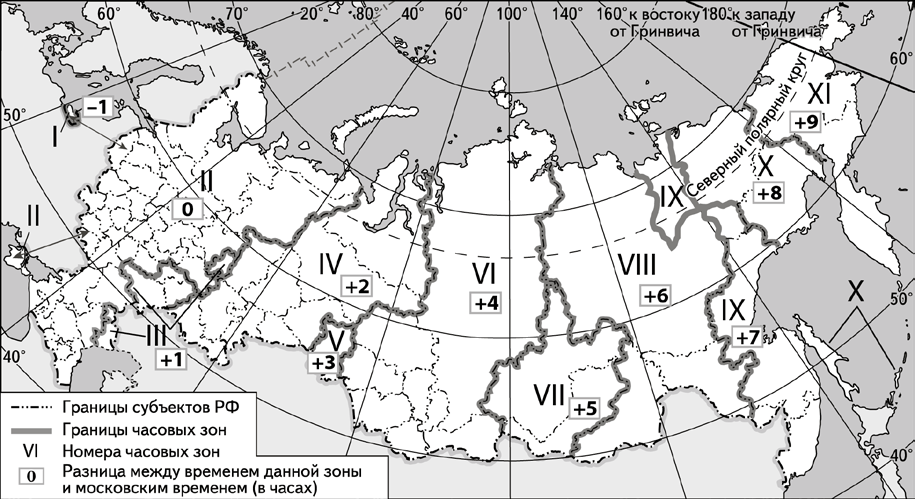
1) В конце триасового периода начался раскол древнего суперконтинента Гондвана.  
2) В конце пермского периода на территории современной Сибири начались крупнейшие в истории Земли вулканические извержения, длившиеся сотни лет.  
3) В девонском периоде континенты Лаврентия и Балтика объединились, чтобы сформировав более крупный континент Лавруссия.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  14

В дни голосования на выборах в Государственную Думу избирательные участки во всех регионах открываются в восемь утра по местному времени. Используя карту, определите, во сколько по московскому времени откроются избирательные участки в Тюмени.



Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ч.

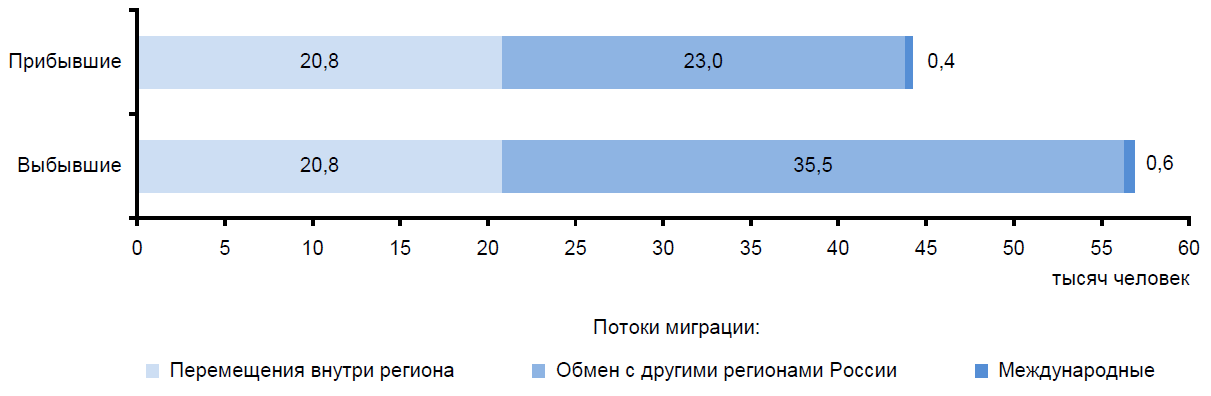
  15

В настоящее время на природный газ приходится около четверти потребляемой в мире энергии. Определите показатель ресурсообеспеченности мира природным газом по состоянию на 2020 г., если известно, что величина разведанных запасов природного газа составляла 188 000 млрд м³, а объём добычи – 3760 млрд м³. Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

  16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Республики Дагестан в 2017 г.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения,  
2017 г. (тыс. человек)**



Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. человек.

  17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна имеет выход к морю, она граничит с Россией, по форме правления является республикой. Главные природные богатства страны – лесные ресурсы (леса занимают более 70% её территории), а также железные руды и руды цветных металлов. Численность населения около 5,5 млн человек. Основными статьями экспорта является продукция лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии и различных отраслей машиностроения.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

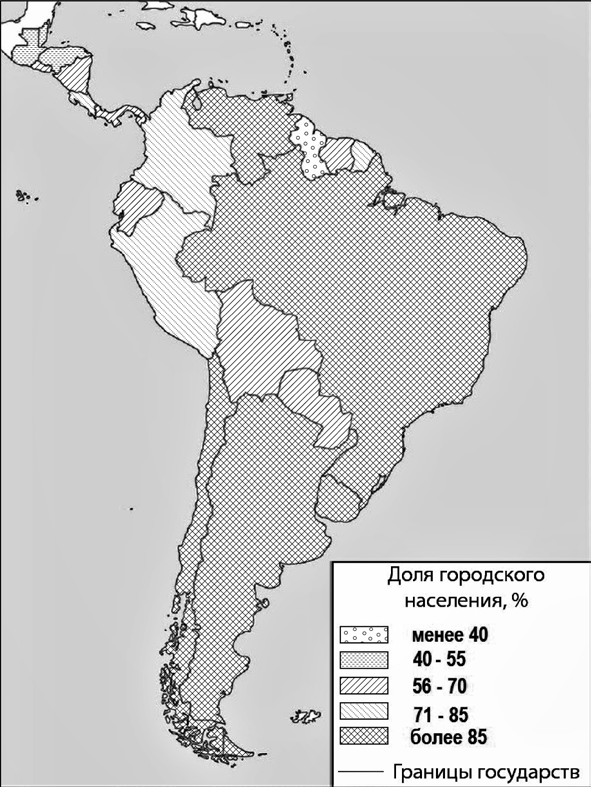
  18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика имеет выход к государственной границе России. Её территория расположена в природной зоне тайги. Численность населения – менее 1 млн человек. Из минеральных природных ресурсов выделяются запасы железных руд. На промышленную специализацию большое влияние оказала хорошая обеспеченность лесными, водными и гидроэнергетическими ресурсами, ведущими отраслями промышленности являются горно- добывающая (производство железорудного концентрата), лесная и целлюлозно-бумажная.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

 19-20



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) Аргентина  
2) Бразилия  
3) Никарагуа

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

20. Снежане необходимо построить картограмму «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) Габон Б) Египет В) Чад |  |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: | А | Б | В |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи о тветов н а задания 2 4 и 25 и спользуйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*** |

 21-23

**«Новый газохимический кластер»**

         Амурский газоперерабатывающий завод (ГПЗ) и Амурский газохимический комплекс (ГХК) – два крупнейших предприятия, строящиеся на трассе газопровода «Сила Сибири» рядом с городом Свободный в Амурской области.  
         Строительство Амурского ГПЗ началось в 2015 году. По состоянию на середину 2022 года проект был завершён на 85,82 %. На Амурском ГПЗ газ, идущий по «Силе Сибири», будет делиться на фракции. Метан будет закачиваться обратно в трубопровод  
и экспортироваться в Китай, а ценная этан-пропановая фракция станет основным сырьём для производства полимеров – полиэтилена и полипропилена на Амурском ГКХ, строительство которого началось в 2020 г.  
         Амурский ГХК станет одним из самых больших в мире предприятий по производству базовых полимеров, при его проектировании особое внимание уделялось учёту принципов рационального природопользования, производство будет практически безотходным, на нём будет установлено самое современное пыле- и газоочистное оборудование, предусмотрено использование замкнутой системы водооборота.

21. Назовите административный центр Амурской области.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

22. Объясните, почему использование замкнутой системы водооборота является  
примером рационального природопользования.

23. Определите фактор, определивший выбор места для строительства Амурского газохимического комплекса.

|  |
| --- |
| ***Для записи ответов на задания 26–31 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*** |

  24

На основе анализа данных справочных материалов предположите, какая из стран: Сальвадор или Эфиопия – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

  25

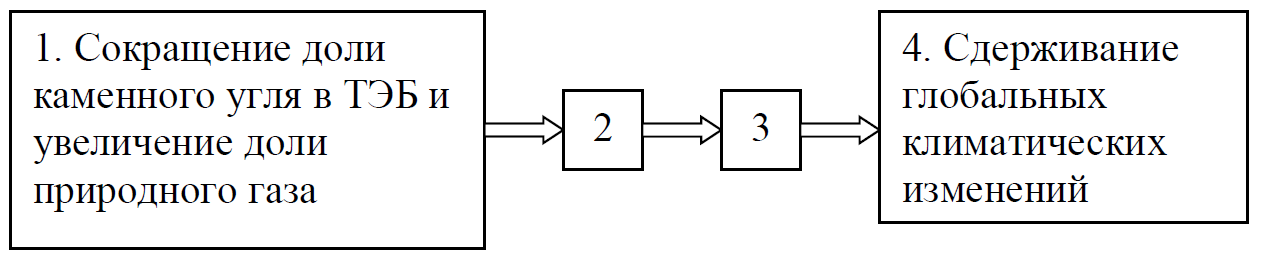
Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Венгрии и Армении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития  
Венгрии и Армении в 2014 г.**



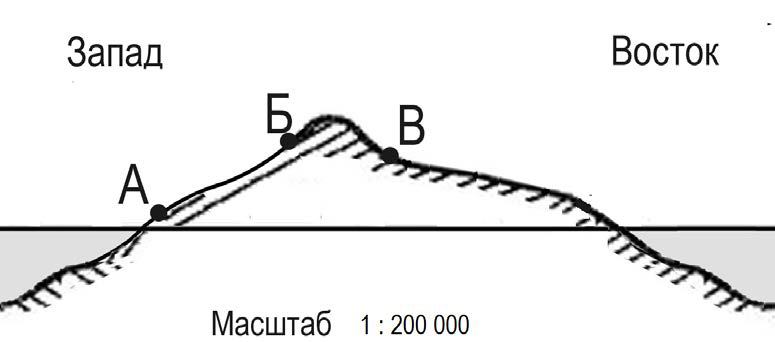
  26

Россия внесла большой вклад в борьбу с глобальными изменениями климата значительно сократив долю каменного угля в топливно-энергетическом балансе (ТЭБ) и увеличив в нём долю природного газа.  
Назовите звенья цепочки связей между сокращением доли в ТЭБ каменного угля при увеличении доли природного газа и сдерживанием глобальных климатических изменений, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



  27

На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 55° c.ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами A, Б, и В, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



  28

С корабля, находящегося в точке с координатами 3° с.ш. 13° в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Ломе (6° с.ш. 13° в.д.), если известно, что корабль будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Ответ округлите до целого числа. 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.