**Тренировочная работа в формате ЕГЭ  
по ГЕОГРАФИИ**

**11 КЛАСС**

Дата: \_\_\_ \_\_\_ 20\_\_ г.

Вариант №: \_\_\_

Выполнена: ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Инструкция по выполнению работы**

         Тренировочная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).  
         Ответы к з аданиям 1 –21 и 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).  
         Ответом на задание 22 должен быть сделанный Вами рисунок. Задания 24–31 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 24–31 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!*

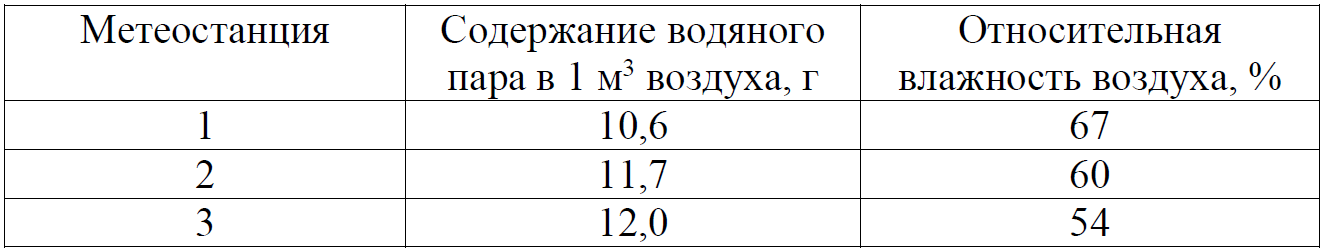
|  |
| --- |
| ***Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.*** |

   1

Город Валенсия имеет географические координаты 10º 10′ с.ш. 68º 05′ з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

   2

На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводят измерения содержания водяного пара в 1 м 3 воздуха и определяют относительную влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент измерения содержания водяного пара (от наиболее низкой к наиболее высокой).



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

   3

Сумма активных температур – это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог: 0 °С, +5 °С, +10 °С и т.д. Чем выше сумма активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно возделывать на этой территории. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения степени благоприятности их природных условий для выращивания теплолюбивых культур.

1) Ставропольский край  
2) Республика Карелия  
3) Тульская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

   4

Расположите перечисленные реки с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте России, начиная с самой западной.

1) Нева  
2) Иртыш  
3) Ангара

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.

**Канада**

         Канада занимает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) место по размерам территории среди стран Нового Света. Значительная протяжённость с севера на юг объясняет наличие на территории страны трёх климатических поясов – умеренного, субарктического и арктического.  
         Численность населения страны на начало 2020 года составляла 37,4 миллиона человек. Средняя плотность населения – 3,8 человека на кв. км – одна из самых \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) в мире, при этом бóльшая часть населения сосредоточена в юго-восточной части страны.  
         Канада имеет современную многоотраслевую экономику, но доля добывающей промышленности в ВВП страны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В), чем в других странах «Большой семёрки». Характерной особенностью энергетики является высокая (57,2 %) доля ГЭС в производстве электроэнергии.

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) первое  
2) второе  
3) низкая  
4) высокая  
5) больше  
6) меньше

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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) Архангельская область  
2) Республика Коми  
3) Республика Татарстан  
4) Рязанская область  
5) Республика Алтай  
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) Распашка склонов является эффективной мерой борьбы с образованием оврагов.  
2) Использование попутного нефтяного газа для получения электроэнергии на тепловых электростанциях является примером рационального природопользования.  
3) Рекультивация земель на месте карьеров, в которых велась добыча каменного угля, является примером рационального природопользования.  
4) Использование систем оборотного водоснабжения – основная причина загрязнения поверхностных и подземных вод суши.  
5) Работа тепловых электростанций, использующих уголь, является одной из основных причин загрязнения атмосферы.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

   9

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

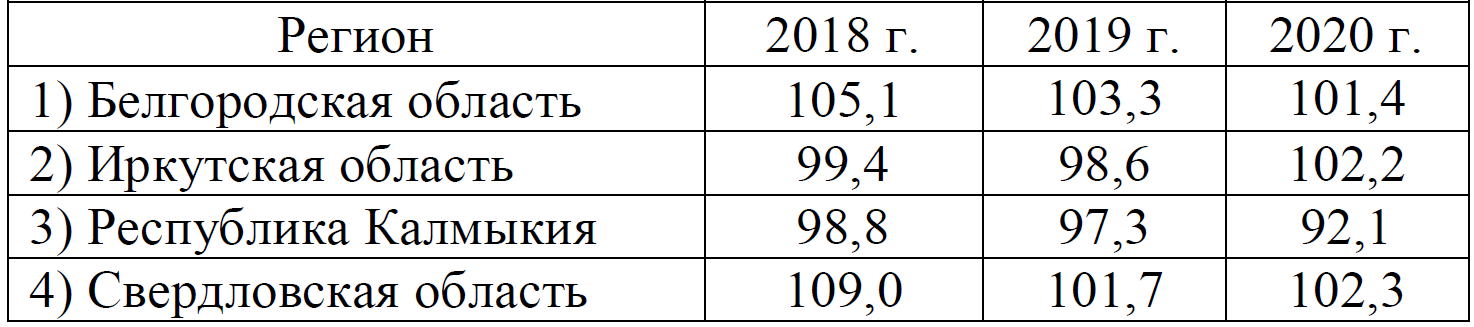
1) Вологодская область  
2) Республика Марий Эл  
3) Республика Саха (Якутия)  
4) Красноярский край  
5) Курская область  
6) Ростовская область

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

  10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2018 по 2020 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

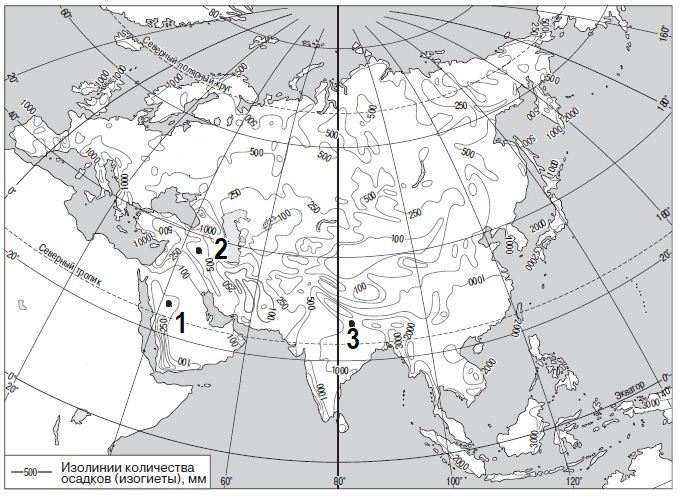


Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  11

С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте Евразии цифрами 1, 2, 3. Расположите эти 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) За последние 10 лет численность населения Африки увеличилась на 320 млн человек: с 1,099 до 1,419 млрд.  
2) В ноябре 2022 г. численность населения мира достигла 8 млрд человек, хотя темпы прироста за последние 50 лет снизились вдвое.  
3) По данным Росстата, в 2021 г. в России на свет появилось 1 398 255 детей, а число умерших составило 2 441 590 человек.  
4) Доля людей в возрасте старше 65 лет в общей численности населения мира повысилась в 2022 г. до 10 %.  
5) За два года пандемии средняя продолжительность жизни населения мира снизилась на 1,8 года, составив в 2021 году 71,0 года.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  13

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

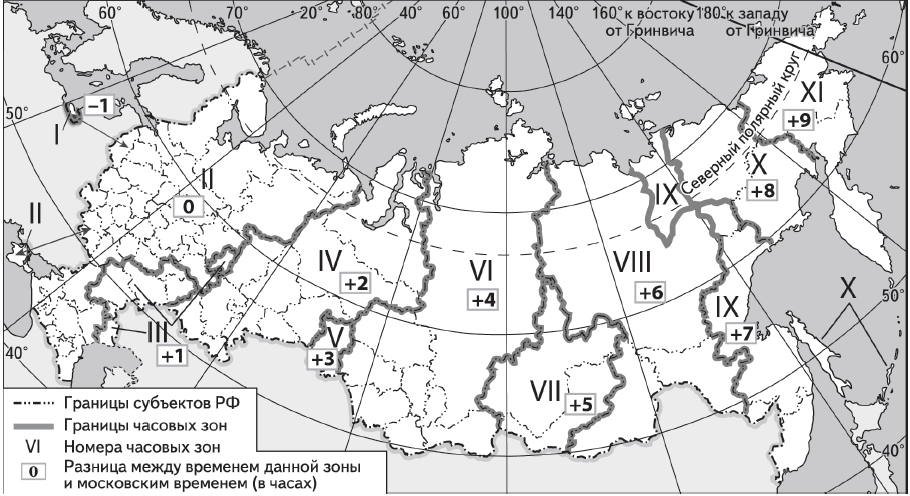
1) В конце пермского периода на территории современной Сибири начались крупнейшие в истории Земли вулканические извержения, длившиеся сотни лет.  
2) Формирование основных контуров современных материков происходило в мезозойскую эру.  
3) В ордовикский период появились первые наземные растения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

  14

Самолёт вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Новосибирск (VI часовая зона) в 8 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.



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

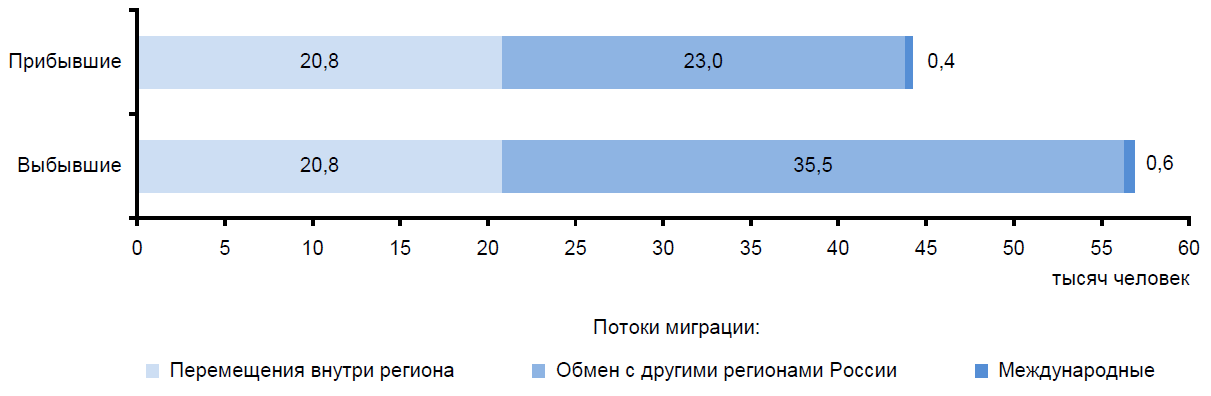
  15

Разведанные запасы нефти в мире ограничены. Определите величину разведанных в мире запасов нефти в 2021 г., если известно, что в этом году всего было добыто 4221 млн т нефти, а показатель ресурсообеспеченности составлял 54 года. Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ млн т.

  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.

Это государство является самым крупным по территории на материке, на котором оно расположено. Численность населения в начале 2020 г. составляла около 43 млн человек, среди верующих преобладают мусульмане. Главную роль в экономике играют нефтяная и газовая промышленность, – на нефть и природный газ приходится более 90% экспорта страны.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  18

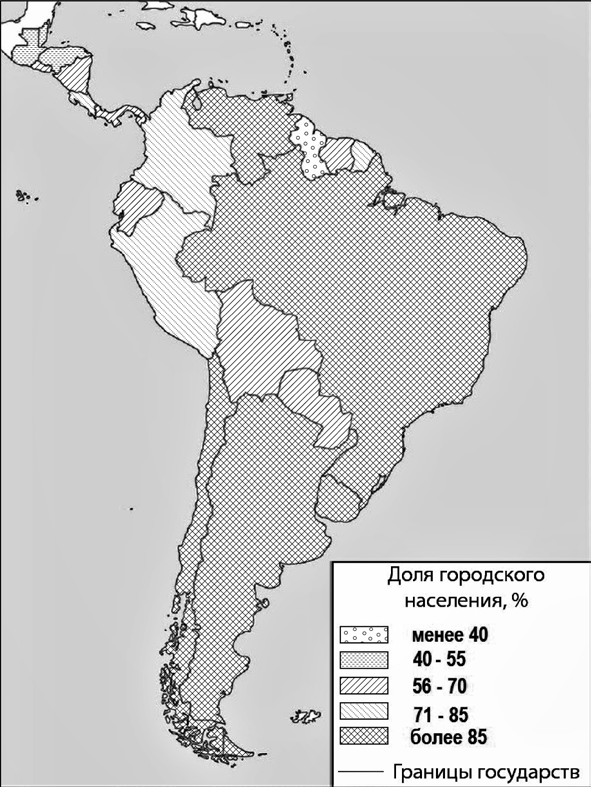
Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область граничит с двумя странами – членами Евросоюза. Областной центр является одним из старейших городов России. Численность населения области за последние 15 лет сократилась почти на 100 000, и на 1 января 2021 года составляла 620 249 человек. Главными отраслями промышленности являются: пищевая, электротехническая и машиностроение. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство, растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |
| --- |
| ***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) Аргентина  
2) Бразилия  
3) Гвиана (Фр.)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

20. Ильмире необходимо построить 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.

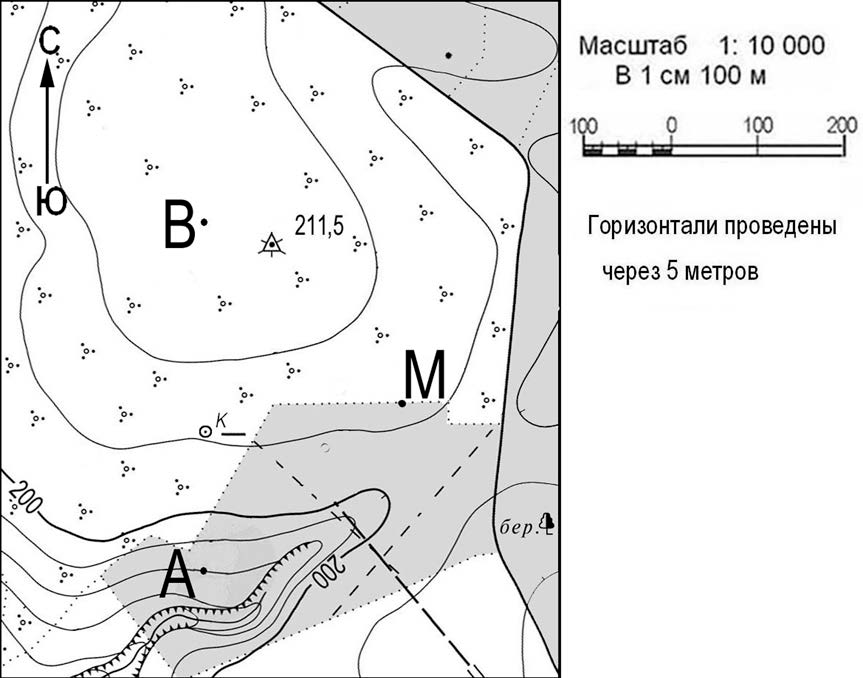
|  |  |
| --- | --- |
| СТРАНА | УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ |
| А) Уганда Б) Бенин В) Ливия |  |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

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

|  |
| --- |
| ***Задания 21–22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.*** |

 21-22



21. Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся в точке А, для того чтобы попасть в точку М. Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22. На чистом листе укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля, используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле стрелкой положение колодца.

|  |
| --- |
| ***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.*** |

 23-25

**«Новый нефтегазохимический комбинат»**

         В конце 2020 г. в г. Тобольске (Тюменская обл.) завершилось сооружение нового нефтехимического комбината, ставшего крупнейшим в России. Предприятие производит ежегодно 2,5 млн т базовых полимеров – полиэтилена и полипропилена. Сырьём для предприятия являются побочные продукты нефтедобычи – в первую очередь попутный нефтяной газ (ПНГ) – то, что раньше сжигалось и загрязняло окружающую среду, теперь перерабатывается в современные полимерные материалы, которые до последнего времени Россия импортировала. То есть новое производство стало ещё одним примером успешного импортозамещения.

23. Назовите географический район, в котором находится г. Тобольск.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

24. Объясните, что такое импортозамещение.

25. Укажите фактор, определивший выбор Тюменской области для  
строительства нового нефтегазохимического комбината.

|  |
| --- |
| ***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.*** |

  26

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран – Эквадор или Кения – 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.

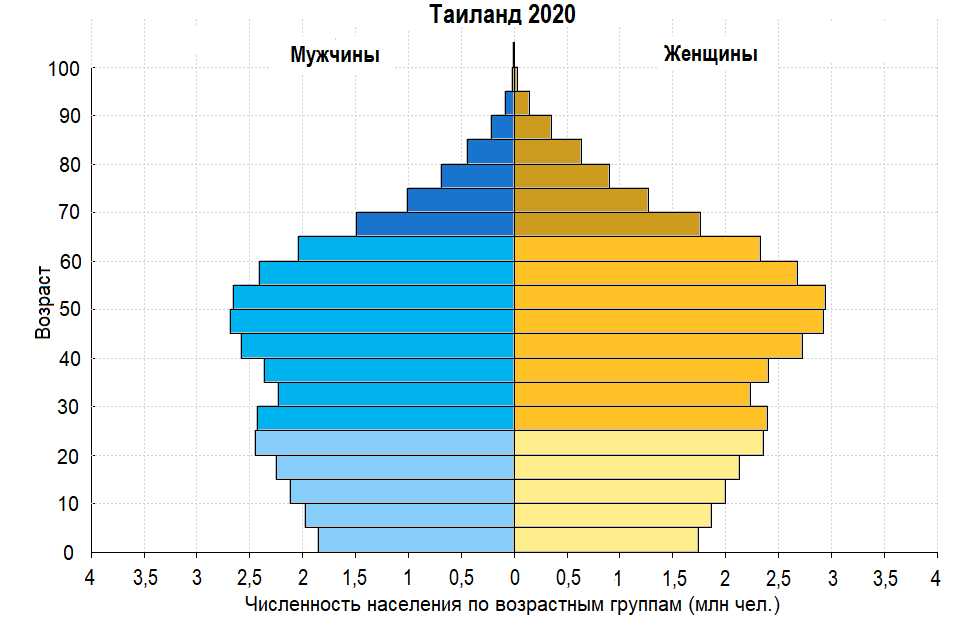
  27

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Уругвая и Бразилии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г . Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.



  28

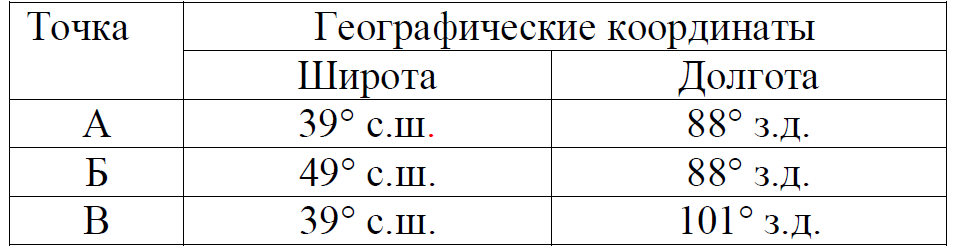
В 2020 г. численность населения Таиланда составляла 69,8 млн человек, рождаемость 11 ‰, смертность 8 ‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 по 49 лет) возрасте), составляло 1,5. Ниже приводится половозрастная пирамида Таиланда в 2020 г.



Объясните, почему в Таиланде в ближайшие 30 лет при сохранении суммарного коэффициента рождаемости таким же, каким он был в 2020 г. прогнозируется уменьшение рождаемости и увеличение смертности.

  29

Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 10 февраля Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.



  30

Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 14 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 16 ч. 20 мин. Запишите решение задачи.

  31

Оля и Оксана живут в Москве. Они получили задание от учителя географии найти информацию о каком-нибудь новом крупном металлургическом предприятии, в последние годы построенном в России, и постараться определить факторы, повлиявшие на его размещение.  
Подруги нашли информацию о том, что в городе Тайшет (Иркутская область) в 2021 г. начала работать первая очередь Тайшетского алюминиевого завода, который после выхода на полную (750 тыс. тонн алюминия в год) мощность в 2022 г. станет третьим по величине алюминиевым заводом в России.  
Подругам не удалось прийти к единому мнению о факторах, повлиявших на размещение нового завода в Тайшете. Оля считала, что основным фактором его размещения был энергетический фактор, а Оксана – транспортный.  
Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.