

**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 заданиям 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  $10^{\circ} 10'$  с.ш.  $68^{\circ} 05'$  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  $1 \text{ м}^3$  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).

Метеостанция	Содержание водяного пара в $1 \text{ м}^3$ воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	10,6	67
2	11,7	60
3	12,0	54

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- 3** Сумма активных температур – это годовая сумма средних суточных температур воздуха или почвы, превышающих определённый порог:  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $+5^{\circ}\text{C}$ ,  $+10^{\circ}\text{C}$  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 большая 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

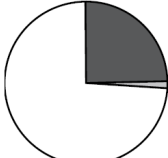
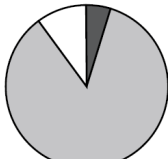

Ответ: 

--	--	--

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.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> <li>А) Мексика</li> <li>Б) Германия</li> <li>В) Эфиопия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) </li> <li>2) </li> <li>3) </li> </ul>

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)

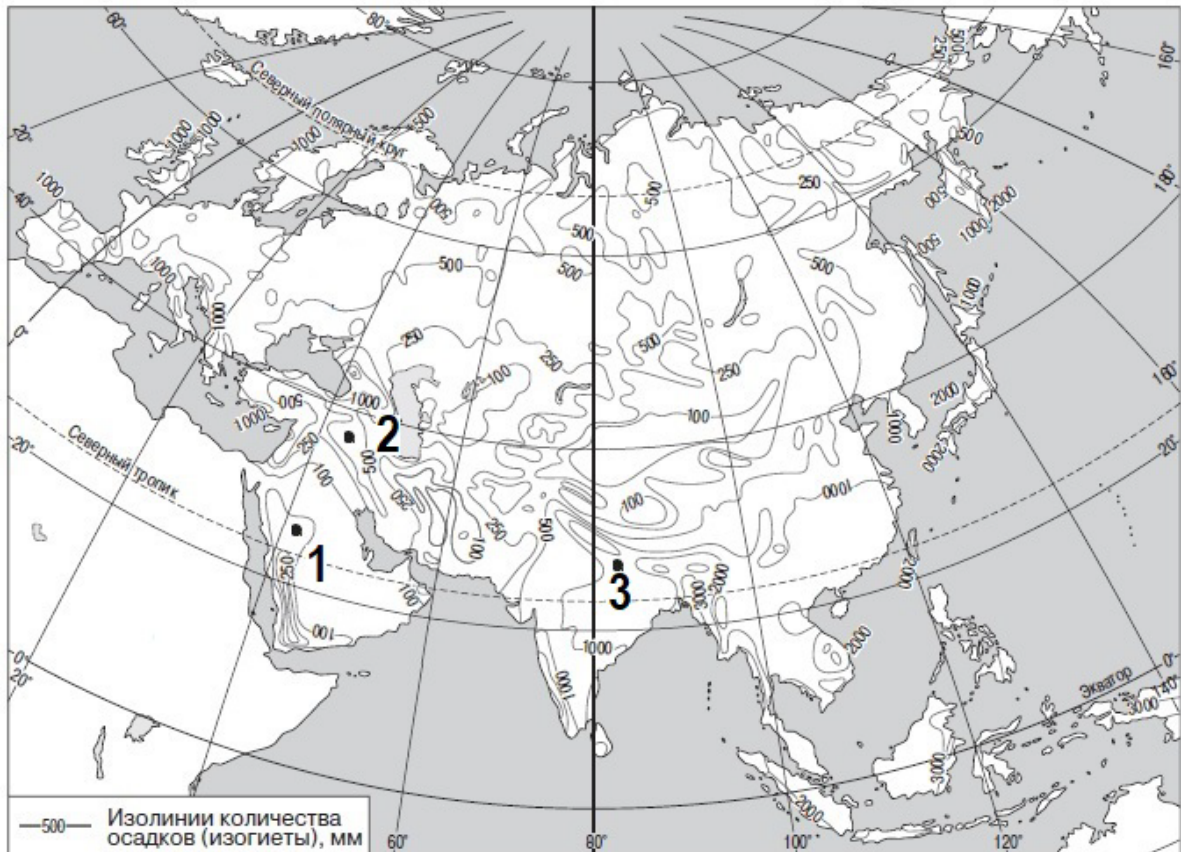
Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Белгородская область	105,1	103,3	101,4
2) Иркутская область	99,4	98,6	102,2
3) Республика Калмыкия	98,8	97,3	92,1
4) Свердловская область	109,0	101,7	102,3

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.

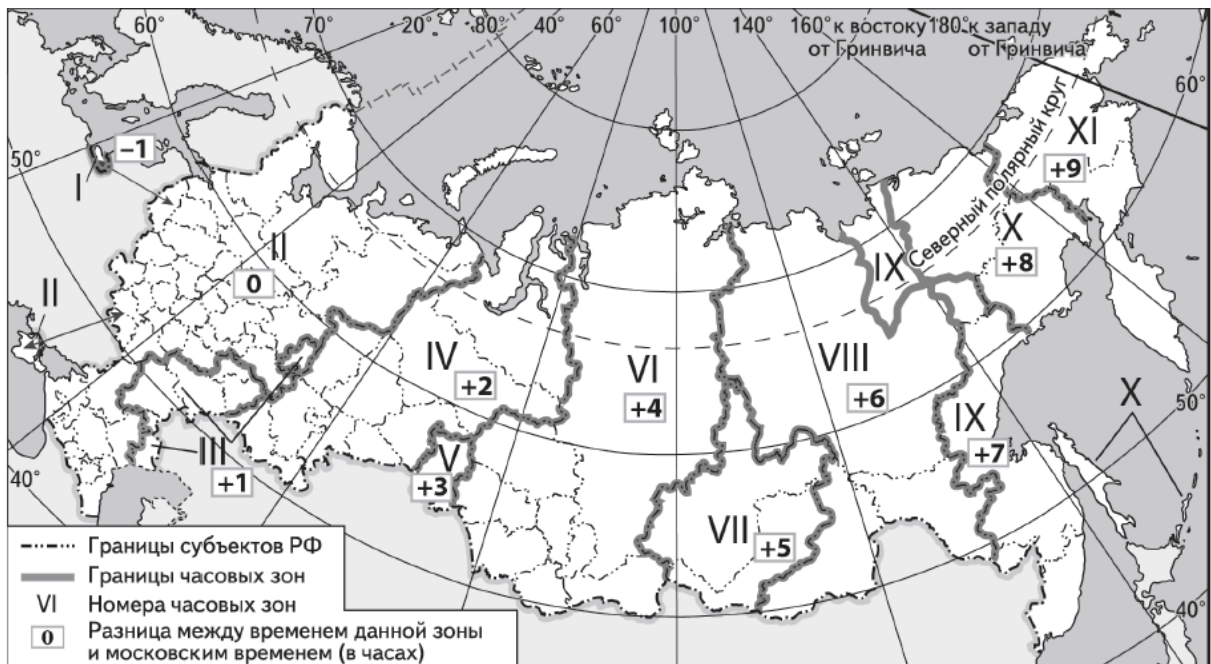
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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**

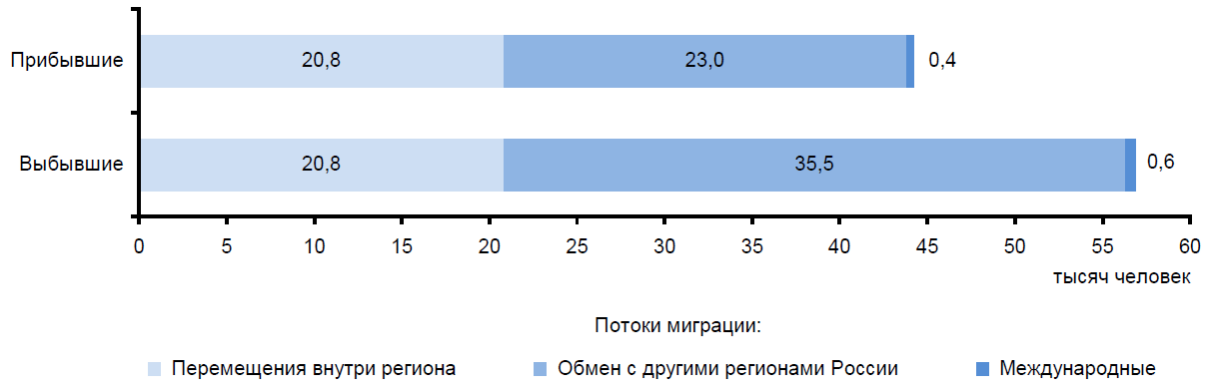
Разведанные запасы нефти в мире ограничены. Определите величину разведанных в мире запасов нефти в 2021 г., если известно, что в этом году всего было добыто 4221 млн т нефти, а показатель ресурсообеспеченности составлял 54 года. Ответ запишите в виде числа.

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.

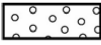


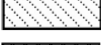

- 1) Аргентина
- 2) Бразилия
- 3) Гвиана (Фр.)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

20. Вам 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	1)  менее 40 %
Б) Бенин	2)  40–55 %
В) Ливия	3)  56–70 %
	4)  71–85 %
	5)  более 85 %

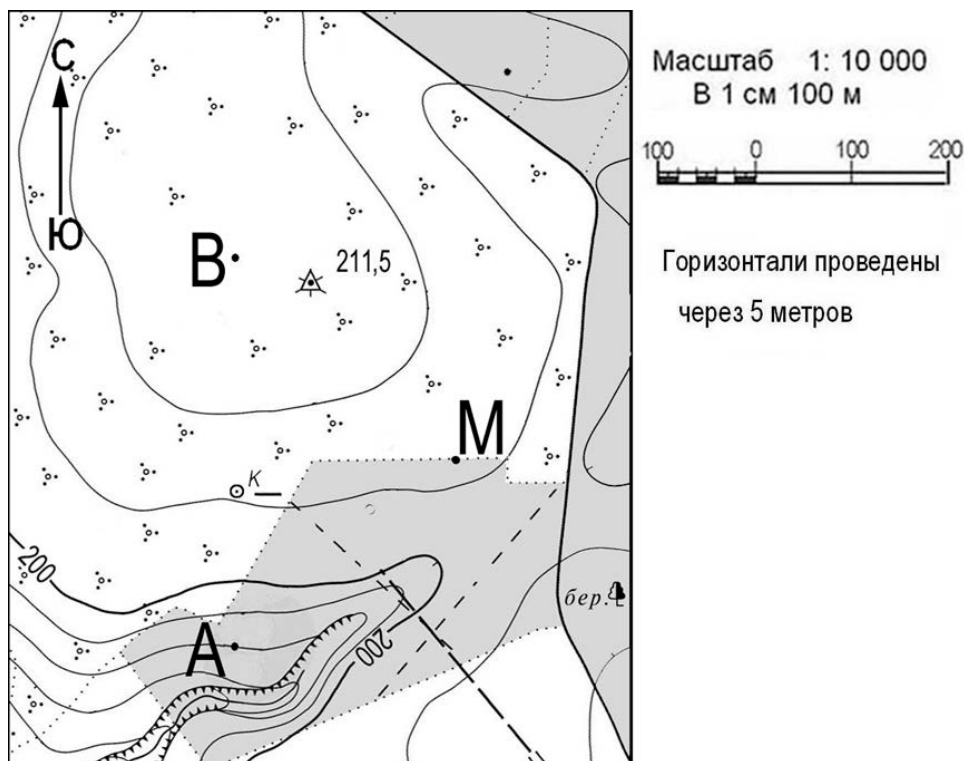
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

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 ответов на задания 24 и 25 используйте 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**

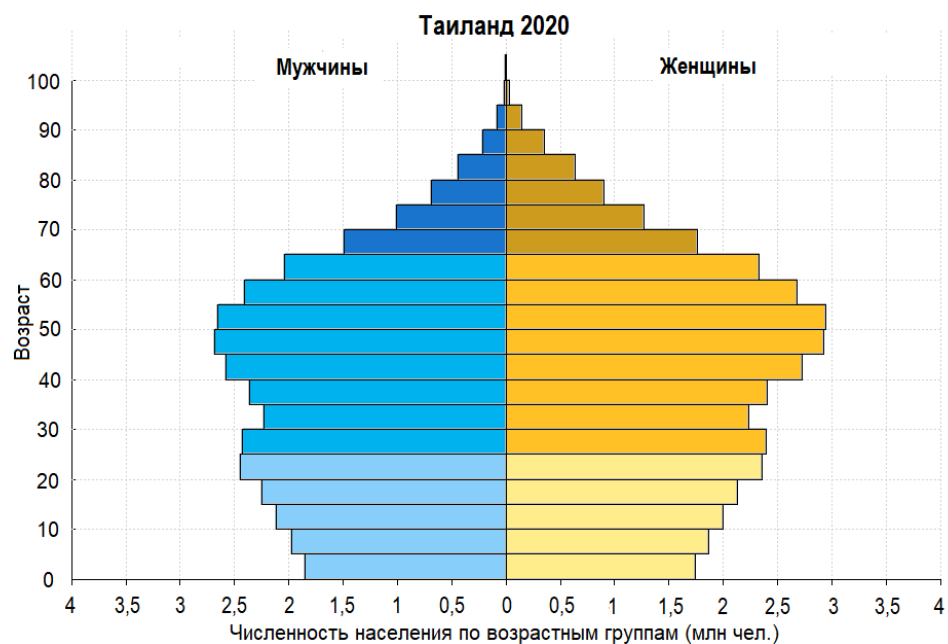
Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Уругвая и Бразилии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа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

**Социально-экономические показатели развития  
Уругвая и Бразилии в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Уругвай	3,5	13	15	72	11,4	8,8
Бразилия	207,9	9	33	68	217,8	89,3

**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.

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	39° с.ш.	88° з.д.
Б	49° с.ш.	88° з.д.
В	39° с.ш.	101° з.д.

**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.