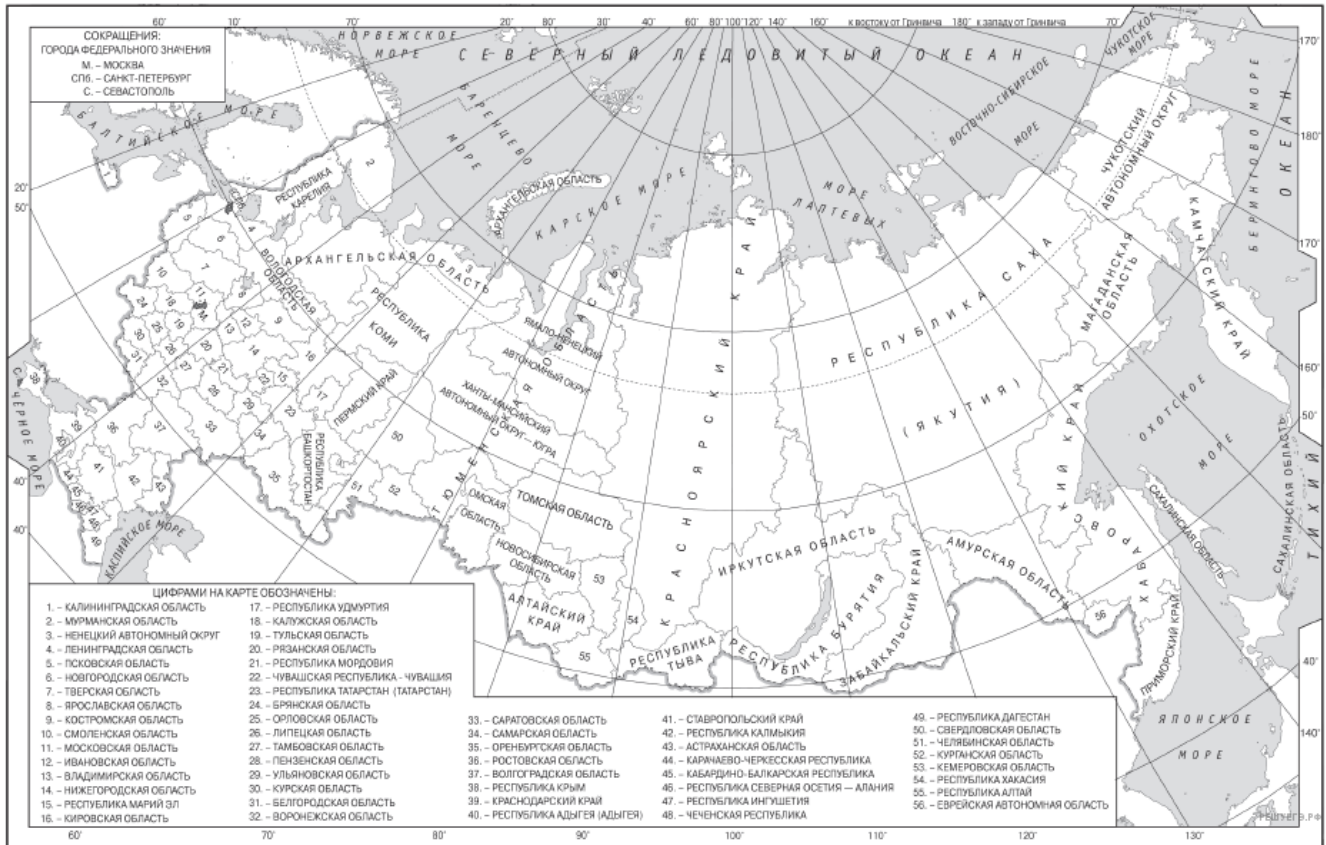


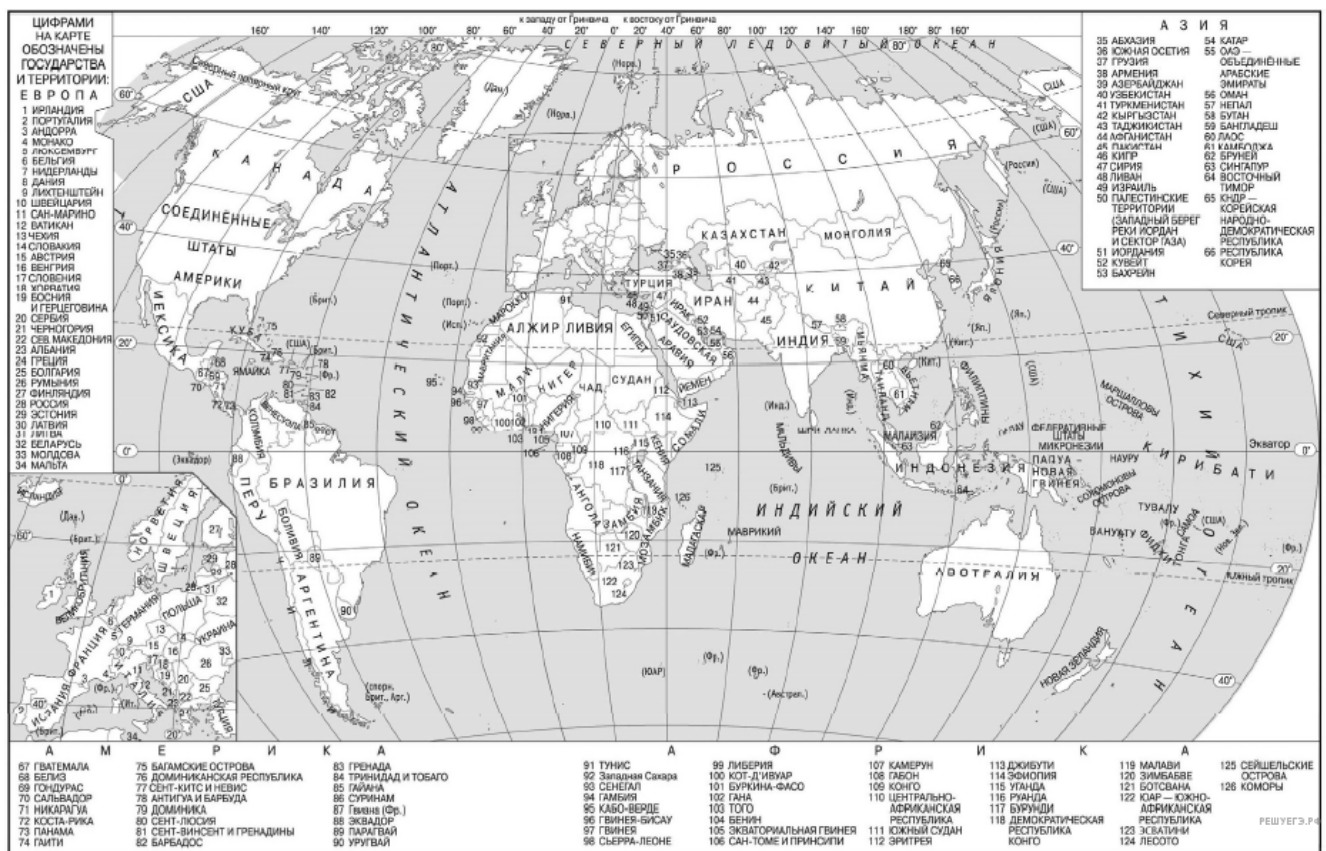
ЕГЭ по географии 21.03.2022. Досрочная волна.

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2021



Карта составлена по состоянию на 01.01.2021

1. Посёлок Мутурай имеет географические координаты 61° 20' с. ш. 100° 29' в. д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот посёлок.

2. 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	730
2	710
3	690

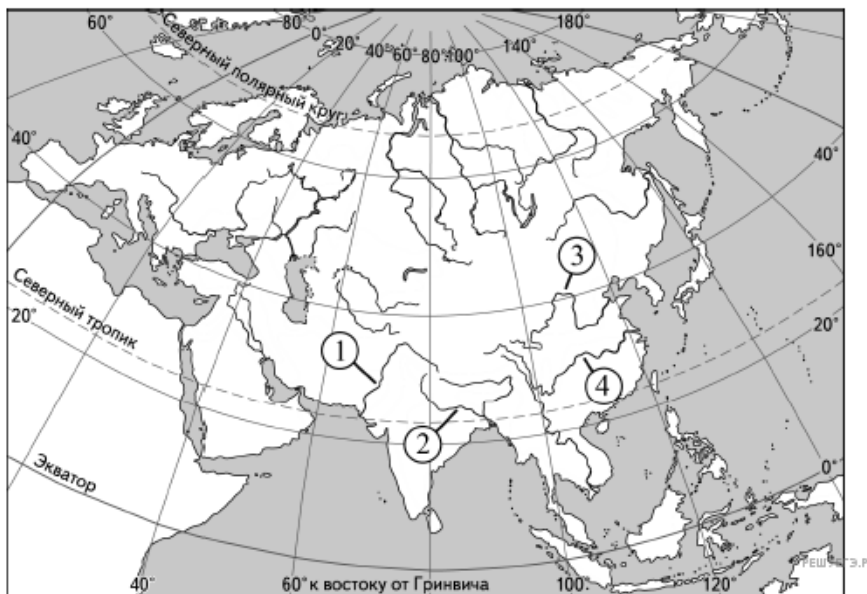
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

3. Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур воздуха. Расположите перечисленные города России в порядке повышения в них средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой.

1. Ставрополь.
2. Иркутск.
3. Пермь.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

4. Установите соответствие между рекой и её обозначением на карте Евразии: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

РЕКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Хуанхэ	1) 1
Б) Янцзы	2) 2
В) Ганг	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

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

Население Германии

По численности населения Германия занимает _____ (А) место среди стран зарубежной Европы. Численность населения страны составляет примерно 80 млн человек. Рост численности населения в последнее десятилетие происходил только за счёт _____ (Б) прироста, показатель рождаемости в стране _____ (В) показателя смертности. В общей численности населения доля городского населения составляет примерно 77%.

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. Естественный.
2. Выше.
3. Второе.
4. Первое.
5. Ниже.
6. Миграционный.

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

А	Б	В

6. В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» одним из приоритетов называется опережающее развитие и социальное обустройство регионов 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. Амурская область.
2. Воронежская область.
3. Хабаровский край.
4. Ставропольский край.
5. Челябинская область.
6. Республика Саха (Якутия).

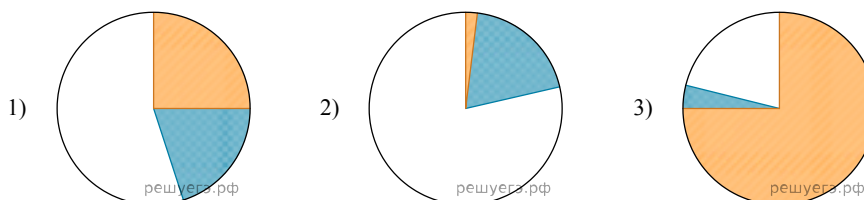
7. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

промышленность
 сельское хозяйство
 сфера услуг

СТРАНА

- А) Пакистан Б) Мозамбик В) Франция

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

8. Выберите все верные высказывания и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. От возрастной структуры населения зависит уровень рождаемости и смертности.
2. В структуре ВВП экономически развитых стран преобладает доля отраслей производственной сферы.
3. Значение индекса человеческого развития (ИЧР) страны зависит от численности её населения.
4. При движении от периферии циклона к его центру атмосферное давление постепенно понижается.
5. Повышение содержания азота в атмосфере приводит к усилению парникового эффекта.

9. Бокситы — сырьё для производства алюминия. Запасы бокситов в мире ограничены. На всём земном шаре насчитывается не более десяти районов с их богатыми залежами.

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями бокситов? Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

1. Монголия.
2. Гвинея.
3. Великобритания.
4. Ямайка.
5. Саудовская Аравия.
6. Австралия.

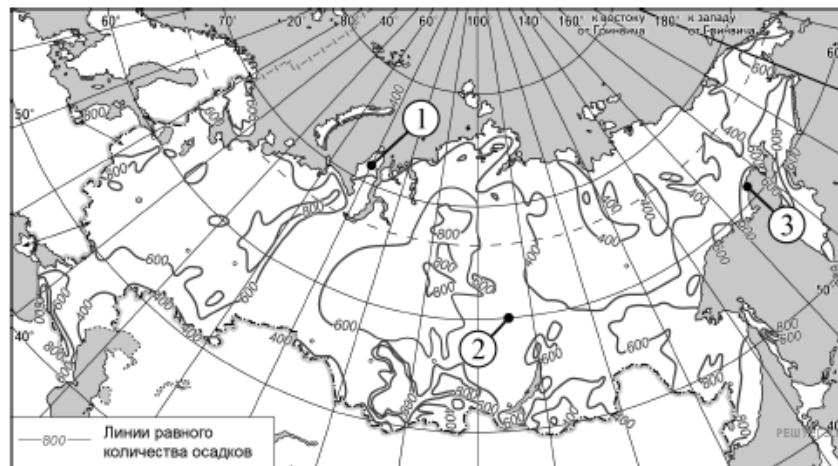
10. На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2018 по 2020 г. ежегодно происходило увеличение объёмов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1. Республика Саха (Якутия)	100,1	101,7	100,6
2. Камчатский край	102,1	118,1	103,2
3. Псковская область	110,9	117,9	108,9
4. Кемеровская область	98,5	98,9	106,6

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

Среднегодовое количество атмосферных осадков (в мм)



Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

Запишите получившуюся последовательность цифр.

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

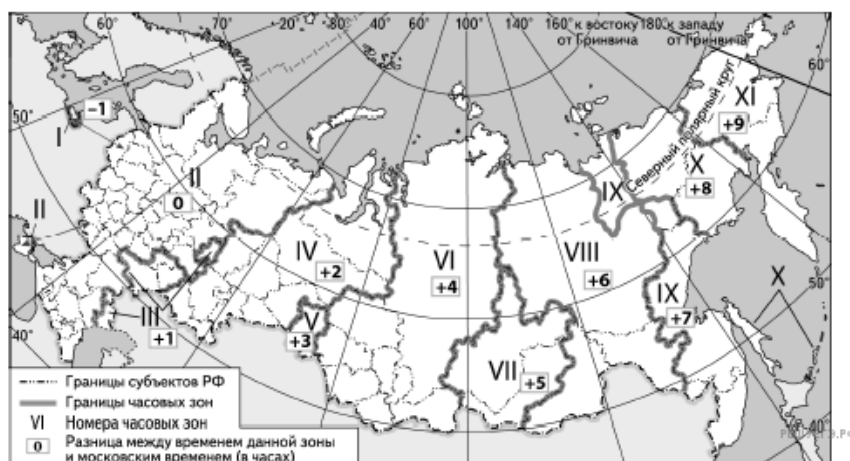
1. Население мира продолжает стареть: доля пожилых людей в возрасте старше 65 лет уже превысила 9%, а к 2050 г. может достичь 16%.
2. Среди 85 регионов — субъектов РФ, в которых численность населения увеличилась в 2018 г. как за счёт естественного, так и за счёт миграционного прироста населения, — республики Ингушетия и Татарстан, Тюменская (без автономных округов) область, Чукотский АО.
3. Если в середине прошлого века в городских поселениях проживало примерно 30% жителей Земли, то в начале XXI в. — уже 47%; в настоящее время уже более половины населения мира живёт в городских поселениях.
4. В 2018 г. в РФ на постоянное место жительства из других стран прибыло 565 685 человек, из РФ в другие страны выбыло 440 831 человек.
5. К 2050 г. учёные прогнозируют в мире двукратное увеличение количества городов с численностью населения более 10 млн человек.

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

1. В неогеновый период в Альпийско-Гималайском поясе с нарастающей интенсивностью продолжалось горообразование в сформированных ранее складчатых сооружениях (Пиренеях, Альпах, на Малом Кавказе и др.).
2. В девонский период засушливый пустынный климат установился на большей части континентов, на суше образовывались пустыни и полупустыни, концентрация соли в морях увеличивалась.
3. В каменноугольный период на обширных территориях в условиях влажного и тёплого климата развивалась богатая древесная растительность.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

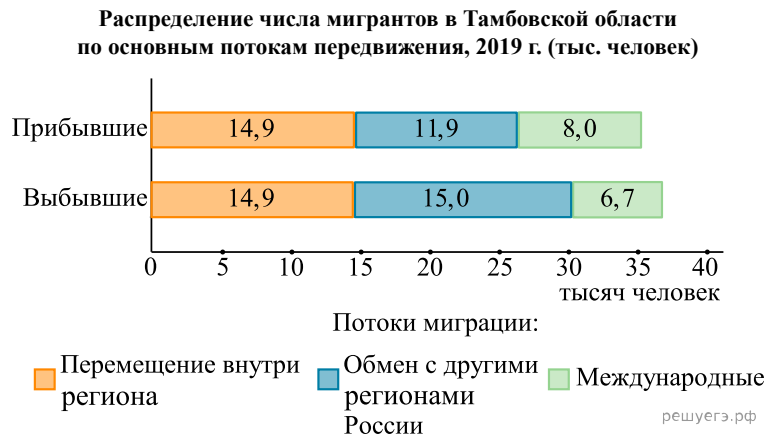
14. Прямая трансляция начала «Танкового биатлона» в рамках проведения Армейских международных игр (АрМИ-2021) началась 22 августа в 9 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Чите (Забайкальский край). Ответ запишите в часах.



Карта составлена по состоянию на 01.08.2022

15. Лесные ресурсы издавна играли большую роль в жизни человека. Потребность в них не снижается с развитием технологий. Один из важных показателей лесных ресурсов страны — размер её лесопокрытой площади. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в Австралии в 2018 г. численность населения составляла 23,5 млн человек, а на душу населения приходилось около 5,7 га лесопокрытой площади. Определите, какова была площадь лесов в Австралии в 2018 г. *Ответ дайте в млн га. Ответ округлите до целого числа и запишите.*

16. Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста Тамбовской области в 2019 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).



Ответ дайте в тыс. человек.

17. Определите страну по её краткому описанию.

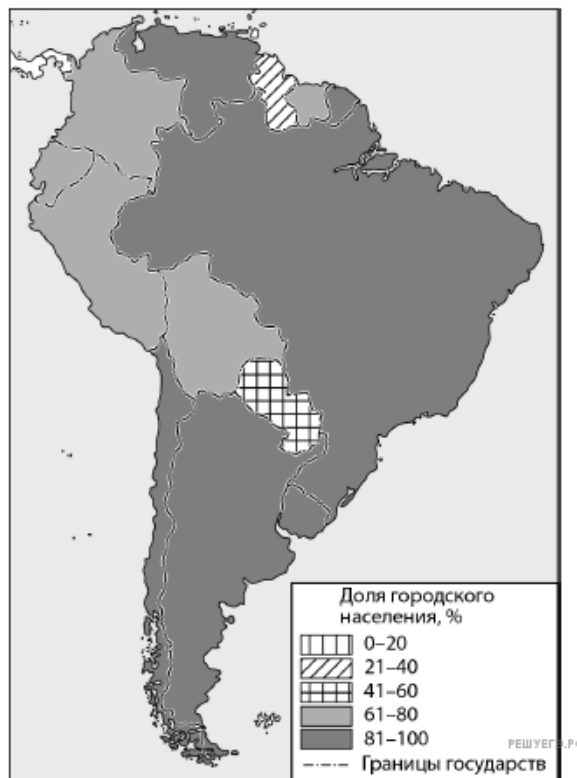
Эта экономически высокоразвитая страна относится к числу наиболее крупных стран Европы по площади территории и численности населения. Значительная часть её территории находится в умеренном климатическом поясе, южная часть — в субтропическом поясе. Большая часть электроэнергии производится на АЭС. Ведущее место в структуре промышленного производства занимает машиностроение; продукция энергетического машиностроения, автомобильной, ракетно-космической и авиационной промышленности экспортируется. Относится к числу крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в зарубежной Европе.

18. Определите регион России по его краткому описанию. Особенностью ЭГП этой области является наличие выхода к морю. Климат умеренно континентальный. Плотность населения значительно выше средней по России. К ведущим отраслям хозяйства относятся машиностроение (производство сельскохозяйственной техники, электровозов, оборудования для атомной энергетики), энергетика (работает крупная АЭС) и отрасли АПК. Ведётся добыча высококачественного угля — антрацита.

Ответ: _____ область.

Задание выполняется с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

Южная Америка. Доля городского населения.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

**Таблица 1. Основные демографические показатели
некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	7	70	69	32	7
Бразилия	207,9	14	6	86	75	23	8
Венесуэла	31,4	19	5	88	75	28	7
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	85	78	33	5
Колумбия	49,8	15	6	76	76	26	8
Парагвай	6,9	21	6	60	73	30	6
Перу	32,2	19	6	79	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	95	77	21	15
Чили	18,6	14	6	87	80	21	11
Эквадор	17	20	5	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	45	60	48	2
Египет	97,0	27	6	43	72	33	4
Кабо-Верде	0,5	20	6	66	73	31	5
Кения	51,0	31	6	27	67	41	3
Ливия	6,4	20	5	79	72	29	4
Мали	19,4	45	10	42	60	47	2
Марокко	35,1	19	5	79	75	25	6
Нигер	22,2	48	10	16	60	50	3
Судан	40,6	34	8	36	64	41	4
Танзания	57,5	39	7	34	65	45	3
Тунис	11,6	19	6	68	76	24	8
Уганда	44,1	41	9	24	63	48	3
Чад	14,9	45	13	23	53	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	20	65	41	4

**Таблица 2. Показатели социально-экономического развития
некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.	Структура занятости населения, %			Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, %
			Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	
Аргентина	922,1	99,6	66	29	5	64,0
Боливия	85,8	11,8	49	22	29	20,9
Бразилия	3243,2	214,1	59	32	9	41,5
Венесуэла	452,7	21,3	70	22	8	0,1
Колумбия	711,6	51,2	62	21	17	22,0
Парагвай	69,7	12,5	55	19	26	63,8
Перу	420,2	31,1	57	18	25	21,3

ам	8,6	1,0	69	19	12	7,5
Уругвай	76,5	4,7	73	14	13	77,7
Чили	453,8	19,1	67	24	9	33,7
Эквадор	193,8	13,6	55	18	27	55,7
Алжир	642,6	85,5	59	31	10	1,2
Ангола	193,6	19,7	34	15	49	0,1
Египет	1204,0	140,9	50	26	24	19,1
Кения	163,2	56,3	42	20	38	55,8
Мали	41,9	17,5	11	28	61	21,8
Марокко	291,3	40,8	43	20	37	21,9
Ливия	31,3	0,3	59	24	17	0,1
Нигер	21,9	9,1	20	5	75	34,0
Судан	177,8	70,4	41	7	52	66,8
Танзания	166,7	39,0	50	28	22	37,1
Тунис	133,3	13,5	52	34	14	11,0
Уганда	89,1	25,1	23	7	70	48,7
Чад	28,6	15,0	9	4	87	Нет данных
Эфиопия	198,5	69,0	22	9	69	40,5

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. Эквадор;
2. Перу;
3. Гайана.

Запишите получившуюся последовательность цифр.

20. Ольге необходимо составить карту «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

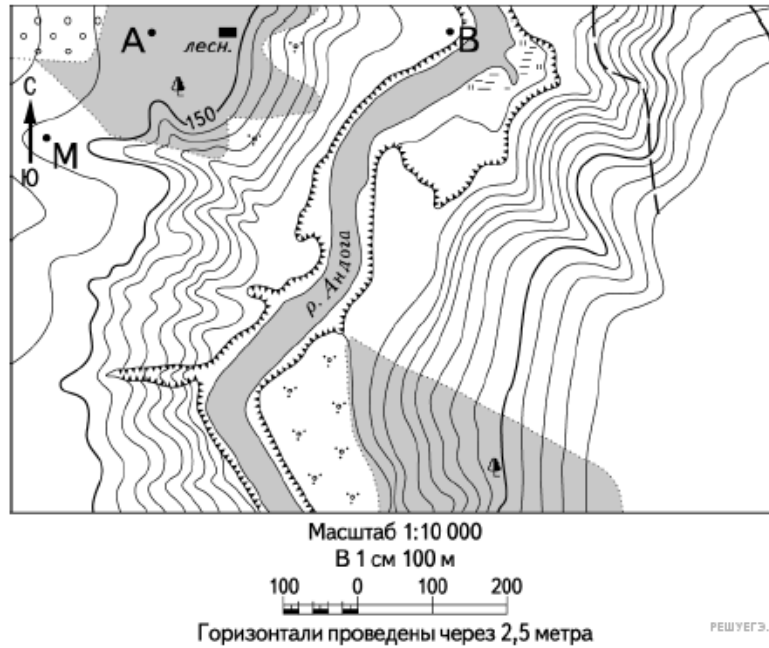
Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Мали	1) 0–20%
Б) Кения	2) 21–40%
В) Кабо-Верде	3) 41–60%
	4) 61–80%
	5) 81–100%

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Задание выполняется с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



РЕШУ ЕГЭ.РФ

21. Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся в точке *M*, для того чтобы попасть к дому лесника. Ответ запишите в виде числа. *Ответ запишите в градусах.*

22. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии *A–B*. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб (в 1 см — 50 м) и вертикальный масштаб (в 1 см — 10 м). Укажите на профиле знаком «X» положение дома лесника.

Следующие задания выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Мясоперерабатывающий завод «АГРОЭКО»

В 2021 г. в Воронежской области состоялось открытие крупнейшего мясоперерабатывающего предприятия «АГРОЭКО». «АГРОЭКО» занимает более 60% рынка производства свинины в Воронежской области, имеет более 30 производственных площадок, в том числе 2 комбикормовых завода и собственный селекционно-генетический центр. Строительство нового предприятия потребовало развития объектов инфраструктуры на территории Павловского района.

Завод построен с применением самых современных технологий и будет осуществлять комплексную переработку сырья: около 93% должно перерабатываться в пищевую продукцию. Остальное будет использоваться для производства мясокостной муки, из которой производятся сухие корма для домашних животных, а также технического жира, который можно использовать в качестве топлива или для производства мыла.

Высокотехнологичное оборудование самого предприятия и объектов инфраструктурного комплекса позволит обеспечить экологическую безопасность окружающей территории.

23. В каком географическом регионе России было открыто новое мясоперерабатывающее предприятие?

24. К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

25. Объясните, почему особенности нового производства, о которых говорится в тексте, соответствуют принципам рационального природопользования.

Таблица 1. Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	7	70	69	32	7
Бразилия	207,9	14	6	86	75	23	8
Венесуэла	31,4	19	5	88	75	28	7
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	85	78	33	5
Колумбия	49,8	15	6	76	76	26	8
Парагвай	6,9	21	6	60	73	30	6
Перу	32,2	19	6	79	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	95	77	21	15
Чили	18,6	14	6	87	80	21	11
Эквадор	17	20	5	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	45	60	48	2
Египет	97	27	6	43	72	33	4
Кабо-Верде	0,5	20	6	66	73	31	5
Кения	51	31	6	27	67	41	3
Ливия	6,4	20	5	79	72	29	4
Мали	19,4	45	10	42	60	47	2
Марокко	35,1	19	5	79	75	25	6
Нигер	22,2	48	10	16	60	50	3
Судан	40,6	34	8	36	64	41	4
Танзания	57,5	39	7	34	65	45	3
Тунис	11,6	19	6	68	76	24	8
Уганда	44,1	41	9	24	63	48	3
Чад	14,9	45	13	23	53	47	2
Эфиопия	105	33	7	20	65	41	4

Таблица 2. Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.	Структура занятости населения, %			Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, %
			Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	
Аргентина	922,1	99,6	66	29	5	64
Боливия	85,8	11,8	49	22	29	20,9
Бразилия	3243,2	214,1	59	32	9	41,5
Венесуэла	452,7	21,3	70	22	8	0,1
Колумбия	711,6	51,2	62	21	17	22
Парагвай	69,7	12,5	55	19	26	63,8
Перу	420,2	31,1	57	18	25	21,3

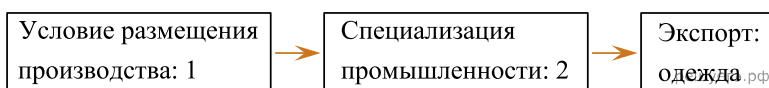
Суринам	8,6	1	69	19	12	7,5
Уругвай	76,5	4,7	73	14	13	77,7
Чили	453,8	19,1	67	24	9	33,7
Эквадор	193,8	13,6	55	18	27	55,7
Алжир	642,6	85,5	59	31	10	1,2
Ангола	193,6	19,7	34	15	49	0,1
Египет	1204	140,9	50	26	24	19,1
Кения	163,2	56,3	42	20	38	55,8
Мали	41,9	17,5	11	28	61	21,8
Марокко	291,3	40,8	43	20	37	21,9
Ливия	31,3	0,3	59	24	17	0,1
Нигер	21,9	9,1	20	5	75	34
Судан	177,8	70,4	41	7	52	66,8
Танзания	166,7	39	50	28	22	37,1
Тунис	133,3	13,5	52	34	14	11
Уганда	89,1	25,1	23	7	70	48,7
Чад	28,6	15	9	4	87	Нет данных
Эфиопия	198,5	69	22	9	69	40,5

26. На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран — Марокко или Эфиопия — 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.

27. Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Аргентины и Боливии. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

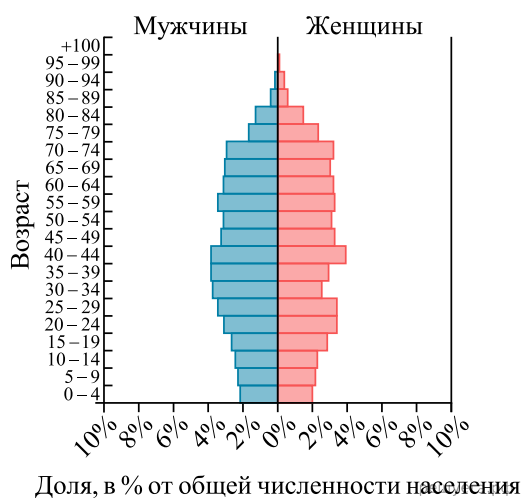
28. По данным Всемирной торговой организации (ВТО), основной статьёй (более 60%) экспорта Бангладеш является одежда: джемперы, футболки, спортивные костюмы и так далее, при этом страна импортирует большое количество хлопка, хлопчатобумажной пряжи и различных тканей.

Назовите показанные на схеме условие размещения производства в этой стране (1) и специализацию промышленности Бангладеш (2), обуславливающие такую особенность товарной структуры экспорта этой страны.



29. В 2019 г. численность населения Мальты составляла 0,5 млн человек, рождаемость — 10‰, смертность — 7‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составляло 1,4.

Ниже приводится половозрастная пирамида Мальты в 2019 г.



На основе анализа данных половозрастной пирамиды Мальты в 2019 г. спрогнозируйте, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения в ближайшие 30 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2019 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

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

31. В 2011 г. в Эфиопии, на границе с Суданом, началось строительство крупной плотины ГЭС «Хидасэ», расположенной на р. Голубой Нил. ГЭС имеет установленную мощность 6,4 ГВт и после полного ввода в эксплуатацию станет мощнейшей в Африке. Помимо выработки электроэнергии, созданный гидроузел позволит регулировать сток реки в течение года. Заполнение водохранилища началось летом 2020 г., а летом 2021 г. планировалось набрать 18,4 км³ стока в дополнение к 4,9 км³, набранным в 2020 г. Но в 2021 г. осадков на Эфиопском нагорье выпало в 2–3 раза больше обычного, и наполнить водохранилище удалось не за три месяца, а за три недели. Плотина спасла Судан от сильного наводнения.

Учащиеся на уроке обсуждали вопрос возможных последствий создания водохранилища на Голубом Ниле для Египта и Судана. Одни учащиеся считали, что создание водохранилища может негативно сказаться на обеспеченности Судана и Египта водными ресурсами, а другие считали, что создание плотины и водохранилища «Хидасэ», наоборот, будет иметь положительный эффект для водного хозяйства этих стран.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.