

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развернутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21, 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

КИМ

Ответ: 

3	1	2
---	---	---

 3 1 2

Бланк

Ответ: 

А	Б	В
3	2	1

 3 2 1

Ответ: 34 3 4

Ответ: -1,8 тыс. человек - 1, 8

Ответ: КУРСКАЯ область КУРСКАЯ

Ответом на задание 22 должен быть сделанный Вами рисунок. Задания 24–31 требуют развернутого ответа. В заданиях 24–31 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

Все бланки заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов 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.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером.

**Желаем успеха!**

**Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишете в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.**

**1** Город Торреон имеет географические координаты  $25^{\circ} 32' \text{ с.ш. } 103^{\circ} 27' \text{ з.д.}$  Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения их высоты над уровнем моря (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Атмосферное давление, мм рт. ст.
1	659
2	738
3	701

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**3** При строительстве зданий и прокладке подземных коммуникаций необходимо учитывать глубину промерзания почвы. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения средней глубины промерзания почвы, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Омская область
- 2) Республика Крым
- 3) Владимирская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

--	--	--

4 Расположите перечисленные полуострова с юга на север, начиная с самого южного.

- 1) Кейп-Йорк
- 2) Скандинавский
- 3) Индокитай

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 место пропусков.

#### Остров Сахалин

Сахалин – крупнейший российский остров. Он расположен на юге Дальнего Востока России, омывается водами Охотского и Японского морей.

Сахалин относится к области \_\_\_\_\_ (А) складчатости, территория острова отличается высокой \_\_\_\_\_ (Б) активностью. Недра Сахалина богаты полезными ископаемыми, среди которых особое значение имеют нефть, природный газ и каменный уголь.

Для климата Сахалина характерно прохладное лето с большим количеством атмосферных осадков и морозная снежная зима. Большую часть острова занимают природно-территориальные комплексы \_\_\_\_\_ (В) и тундры.

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) герцинская
- 2) кайнозойская
- 3) вулканическая
- 4) тайга
- 5) сейсмическая
- 6) степи

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

Ответ:

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) Республика Саха (Якутия)
- 2) Самарская область
- 3) Челябинская область
- 4) Архангельская область
- 5) Ставропольский край
- 6) Ямало-Ненецкий автономный округ

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.

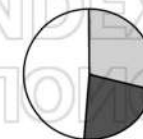
■ – промышленность    □ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

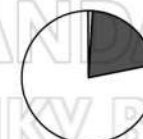
А) Бельгия

1)



Б) Бутан

2)



В) Индонезия

3)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8 Расположите перечисленные страны в порядке увеличения средней ожидаемой продолжительности жизни населения в них, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Бразилия
- 2) Япония
- 3) Сомали

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9 Одно из ключевых направлений борьбы с глобальными изменениями климата – развитие энергетики, основанной на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ). Одним из таких источников служит гидроэнергия. В каких трёх из перечисленных стран в структуре производства электроэнергии преобладают ГЭС?

Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Австрия
- 2) Бразилия
- 3) Саудовская Аравия
- 4) Индонезия
- 5) Норвегия
- 6) Франция

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 производства продукции обрабатывающей промышленности. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

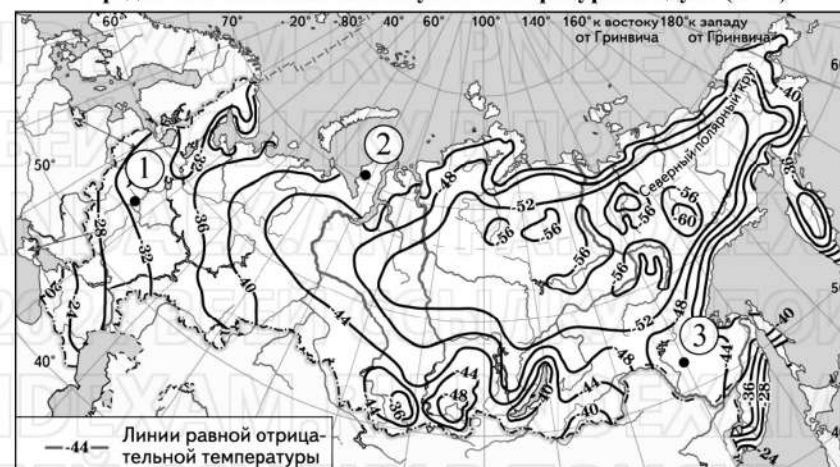
**Динамика объёмов производства продукции обрабатывающей промышленности (в % к предыдущему году)**

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Калужская область	109,8	105,9	101,9
2) Иркутская область	96,2	100,8	111,1
3) Смоленская область	107,9	106,0	103,9
4) Ставропольский край	99,0	103,0	107,8

Ответ:

11 С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных на карте 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:

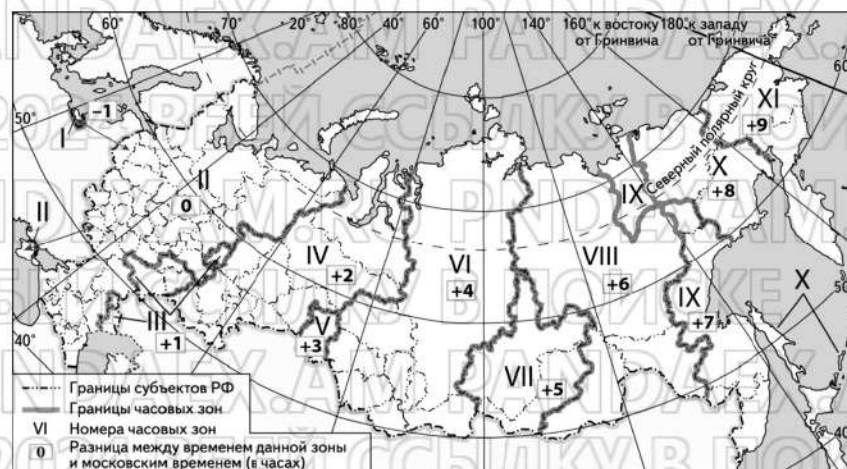
--	--

**12** Выберите все высказывания с информацией о миграции населения и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Число детей, родившихся в России за январь – июнь 2022 г., снизилось на 6,3% по сравнению с тем же периодом 2021 г.
- 2) По оценкам ООН, численность беженцев и лиц, ищущих убежища, достигла к середине 2019 г. почти 29 млн человек.
- 3) Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в целом по миру поднялась до 73 лет, составив у мужчин 71 год, а у женщин 75 лет.
- 4) К 2020 г. общее количество людей, выехавших с территории Индии, составило около 17,9 млн человек, то есть приблизительно 6,4% от общего числа международных переселенцев.
- 5) На начало 2021 г. численность населения России в возрасте старше трудоспособного составила около 37 млн человек, или 25% от общей численности населения.

Ответ: \_\_\_\_\_

**14** Прямая трансляция футбольного товарищеского матча между сборной России и сборной Киргизии по футболу началась 24 сентября 2022 г. в 17 ч по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько по местному времени эта трансляция началась в Чите.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

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

- 1) В начале палеогенового периода произошло затопление южной части Восточно-Европейской платформы, Аравии и Северной Африки.
- 2) К концу ордовикского периода уровень Мирового океана понизился, что было вызвано континентальным покровным оледенением.
- 3) В начале кембрийского периода образовался древний мегаконтинент – Гондвана.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

**15** Несмотря на токсичность, свинец получил широкое применение в разных отраслях промышленности. Свинец и его соединения используются в атомной и химической промышленности, медицине, электротехнике и строительстве. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в мире в 2021 г. было добыто 4 300 000 т свинца (в пересчёте на металл), при этом показатель ресурсобеспеченности этим металлом на этот год составлял 21 год.

Определите, какова была величина разведанных запасов свинца в мире в 2021 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ т.

**16** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения в Приморском крае в 2020 г.

**Численность и естественный прирост населения  
Приморского края (человек)**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 902 718	1 895 868	1 877 844
Среднегодовая численность населения, человек	1 899 293	1 886 856	1 870 428
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-7529	-10 777	-14 496

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

**17** Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой южно-азиатской страны тянется с северо-востока на юго-запад, на юге она омывается водами одного из морей Индийского океана. Северная и западная части страны преимущественно горные, её юг и восток заняты низменностями. По территории протекает одна из крупных рек Азии. Страна входит в десятку крупнейших по численности населения в мире, отличается высокими темпами роста населения. Официальная религия в стране – ислам, который исповедует более 95% верующего населения. Более трети экономически активного населения занято в сельском хозяйстве. Страна относится к числу крупнейших в мире производителей и экспортёров хлопка.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**18** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика в составе РФ имеет приморское и приграничное положение. Большую часть территории региона занимают природно-территориальные комплексы тайги. В регионе ведётся добыча и обогащение железных руд, развиты лесная и целлюлозно-бумажная промышленность. Более 60% электроэнергии вырабатывается на ГЭС.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

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

### 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) Парагвай
- 2) Колумбия
- 3) Эквадор

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--

20) Владимиру 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.

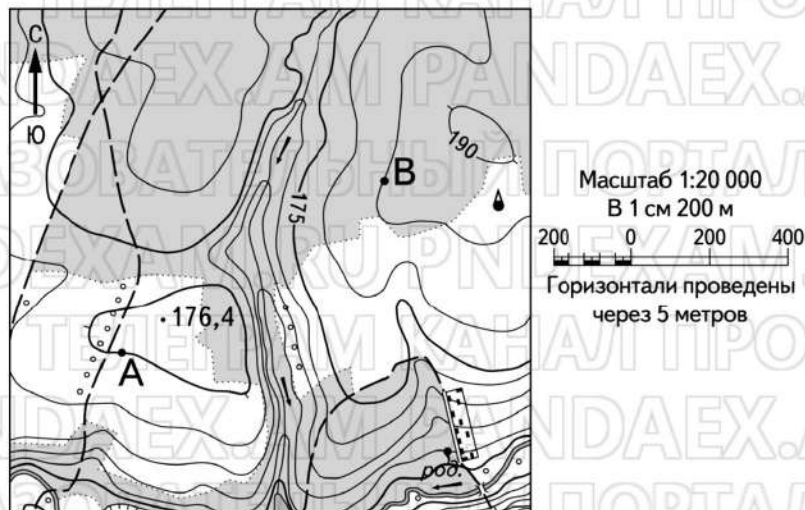
СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Нигер	1)  0-30
Б) Ливия	2)  31-55
В) Ангола	3)  56-70
	4)  71-85
	5)  86-100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б	В

Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



- 21 Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся у башни, для того чтобы попасть к роднику. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.

- 22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 100 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «X» положение реки.

Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

#### Новое производство синтетических смол

8 сентября 2022 г. в Ярославле открылся комплекс по производству синтетических смол компании «Дугалак». На новом комплексе будет производиться 30 тыс. т. конечного продукта в год. Открытие комплекса позволит компании выпускать в широком ассортименте все необходимые связующие для композитной отрасли, производящей материалы, состоящие из различных компонентов, в том числе полимеров. В рамках проекта также созданы новые лаборатории, они дооснащены современным оборудованием. Компания «Дугалак» с 1999 г. занимается производством полиэфирных смол и полуфабрикатных лаков в Ярославле.

- 23 В каком географическом районе России находится производство, о котором говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 24 Укажите, к какой отрасли промышленности относится новое производство, о котором говорится в тексте.

- 25 Какая особенность промышленности Ярославля способствует бесперебойному снабжению нового производства необходимым сырьём?

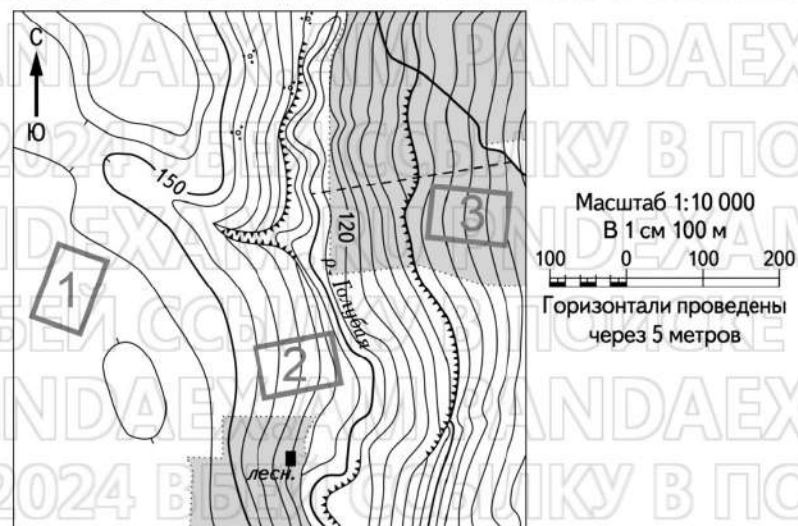
*Для записи ответов на задания 26–31 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

**26** На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Ангола или Египет – 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 сельскохозяйственного экспорта в общих объёмах экспорта Нигера и Мали. Сделайте вывод о том, 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** Яно-Иднигирская низменность отличается высокой степенью заболоченности. Одна из причин этого – плоская поверхность территории. Укажите ещё две причины высокой степени заболоченности Яно-Иднигирской низменности.

**29** Определите, на каком из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, наиболее вероятно развитие водной эрозии почвенного слоя. Свой ответ обоснуйте. Для обоснования вашего ответа приведите два довода.



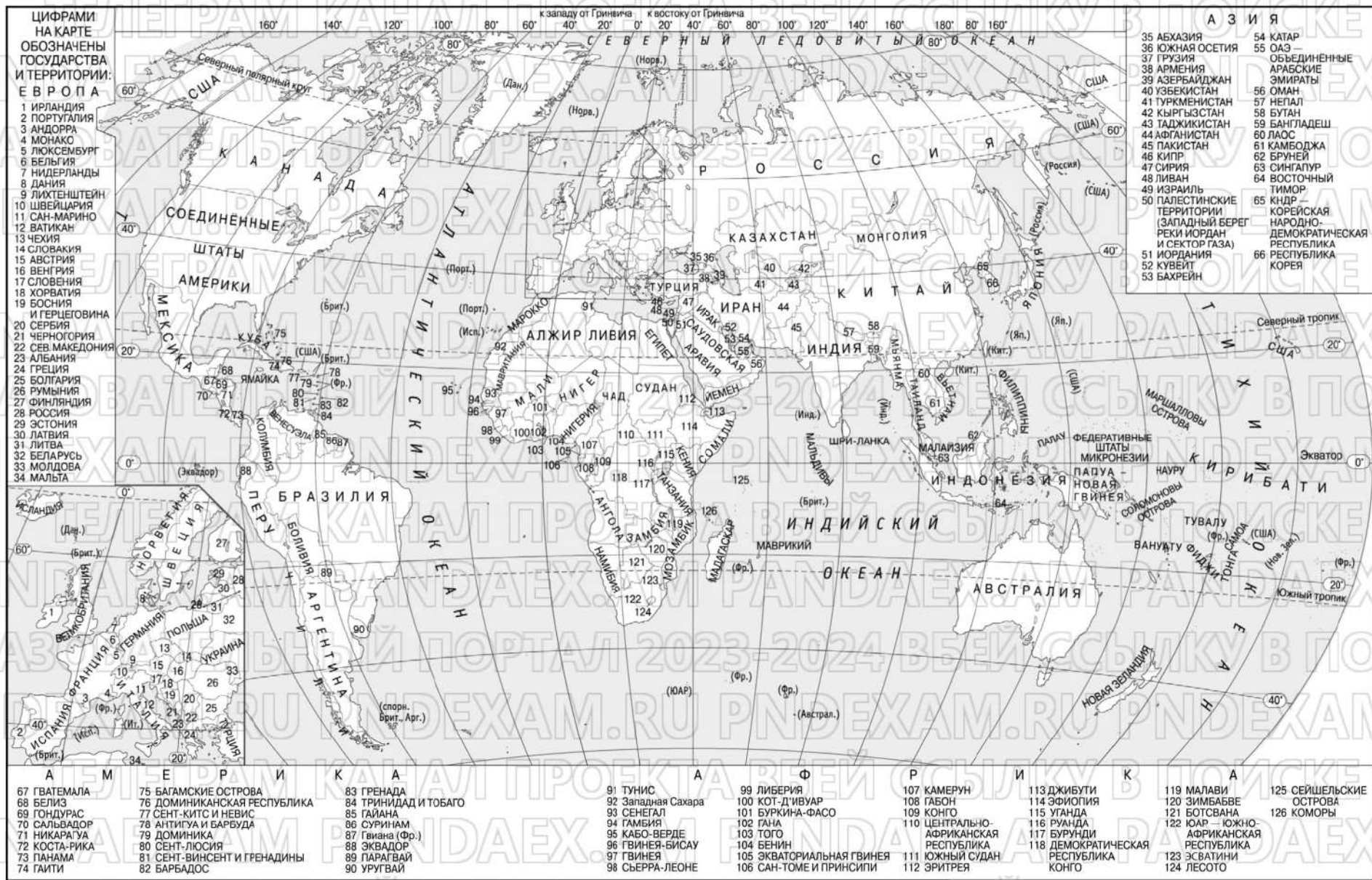
**30** Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 22 ч по солнечному времени меридиана  $45^\circ$  в.д. местное солнечное время в нём 16 ч. Запишите решение задачи.

**31** По оценкам Всемирного банка, к 2050 г. изменения климата приведут к вынужденной миграции более 143 млн человек только в трёх регионах мира: Тропической Африке, Южной Азии и Латинской Америке. Уже сейчас климатические изменения провоцируют увеличение потока мигрантов из многих развивающихся стран. Неблагоприятным последствиям изменения климата, способным вызвать массовую эмиграцию, подвержены многие страны и их отдельные районы. Одной из таких стран является Нигерия. Учащиеся на уроке обсуждали массовую эмиграцию населения из разных частей Нигерии как возможное последствие влияния глобальных изменений климата. Одни учащиеся высказали мнение, что массовая эмиграция будет происходить из южных районов страны. Другие учащиеся высказали мнение, согласно которому значительная эмиграция будет наблюдаться из северных районов страны. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

*... чтобы каждый ответ на бланках ответов № 1 и № 2 был дом с правильным номером задания.*







Карта составлена по состоянию на 01.01.2022 г.

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

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	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	16	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	7	11	70	69	32	7
Бразилия	207,9	14	6	25	86	75	23	8
Венесуэла	31,4	19	5	36	88	75	28	7
Гвiana (Фр.)	0,3	21	8	4	85	78	33	5
Колумбия	49,8	15	6	45	76	76	26	8
Парагвай	6,9	21	6	18	60	73	30	6
Перу	32,2	19	6	26	79	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	20	95	77	21	15
Чили	18,6	14	6	25	87	80	21	11
Эквадор	17,0	20	5	69	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	18	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	25	45	60	48	2
Египет	97,0	27	6	101	43	72	33	4
Кения	51,0	31	6	92	27	67	41	3
Ливия	6,4	20	5	4	79	72	29	4
Мали	19,4	45	10	16	42	60	47	2
Мозамбик	29,7	39	10	38	33	58	45	3
Нигер	22,2	48	10	18	16	60	50	3
Судан	40,6	34	8	23	36	64	41	4
Танзания	57,5	39	7	69	34	65	45	3
Тунис	11,6	19	6	76	68	76	24	8
Уганда	44,1	41	9	229	24	63	48	3
Чад	14,9	45	13	13	23	53	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	110	20	65	41	4

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

Страна	Объем ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объем экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,43	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Алжир	642,6	47,4	39,3	13,3	59	31	10	34,9	0,42
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Мозамбик	37,1	56,8	19,3	23,9	21	4	75	4,8	0,61
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Нигер	21,9	39,0	19,5	41,5	20	5	75	1,2	0,4
Судан	177,8	57,8	2,6	39,6	41	7	52	3,0	2,0
Танзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3