

**Единый государственный экзамен
по ГЕОГРАФИИ**

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развернутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям части 1-21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведенным 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.

[illegible]

Ответ:

А	Б	В
3	2	1

Ответ: 34

Ответ: **-1,8** тыс. человек

Ответ: **КУРСКАЯ** область

Задания 22-29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22-29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

Все бланки ЕГЭ 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 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 пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1	Город Хумт-Сук имеет географические координаты $33^{\circ} 52' \text{ с. ш. } 10^{\circ} 51' \text{ в. д.}$. Определите, на территории какого государства находится этот город.
---	---

ОТВЕТ:

2 На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения температуры воздуха. Высоты метеостанций над уровнем моря показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений температуры воздуха (от наиболее низкого к наиболее высокому.).

Пункт	Высота над уровнем моря, м
1	220
2	120
3	450

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

ОТВЕТ:

--	--	--

3 Набор сельскохозяйственных культур, возделываемых на определенной территории, во многом определяет продолжительность безморозного периода. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности безморозного периода, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Пензенская область.
- 2) Республика Коми.
- 3) Республика Крым.

Запишіть в таблицю отриману послідовність цифр.

ОТВЕТ:

- 4 Расположите перечисленные заливы с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира в справочных материалах, начиная с самого западного.

- 1) Мексиканский
- 2) Бенгальский
- 3) Бискайский

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.

Китай

Китайская Народная Республика занимает первое место в мире по общим объёмам как промышленного, так и сельскохозяйственного производства. В энергетике Китай является мировым лидером по производству электроэнергии и добыче _____ (А), в металлургии – по выплавке алюминия, меди и стали, в машиностроении – по производству _____ (Б), вагонов и локомотивов. Китай лидирует в мире по производству многих видов сельскохозяйственной продукции, в том числе риса, _____ (В), картофеля, чая и свинины.

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

Список слов (словосочетаний):

- 1) пшеница
- 2) кукуруза
- 3) самолёты
- 4) автомобили
- 5) природный газ
- 6) каменный уголь

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 направлений названо развитие выездных форм оказания социальных услуг на территориях с низкой плотностью населения.

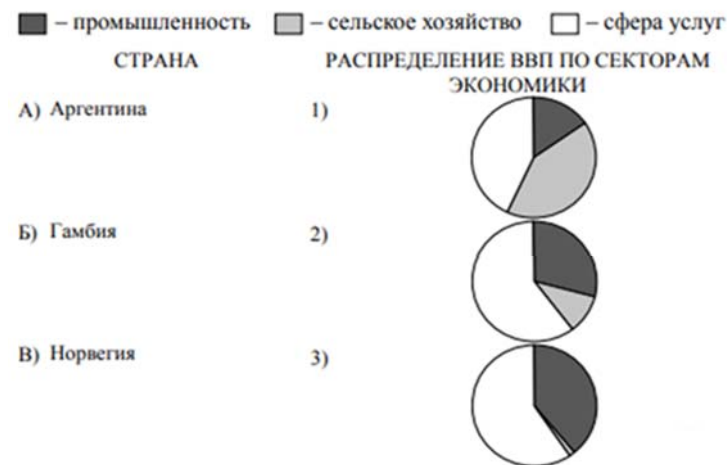
Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Татарстан
- 2) Хабаровский край
- 3) Камчатский край
- 4) Забайкальский край
- 5) Омская область
- 6) Свердловская область

Ответ:

--	--	--

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



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Италия
- 2) Нигерия
- 3) Мексика

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 9 Какие три из перечисленных стран являются крупными экспортерами железной руды? Выберите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Аргентина
- 2) Бразилия
- 3) Франция;
- 4) Австралия
- 5) Нигерия
- 6) Индия

Ответ:

--	--	--

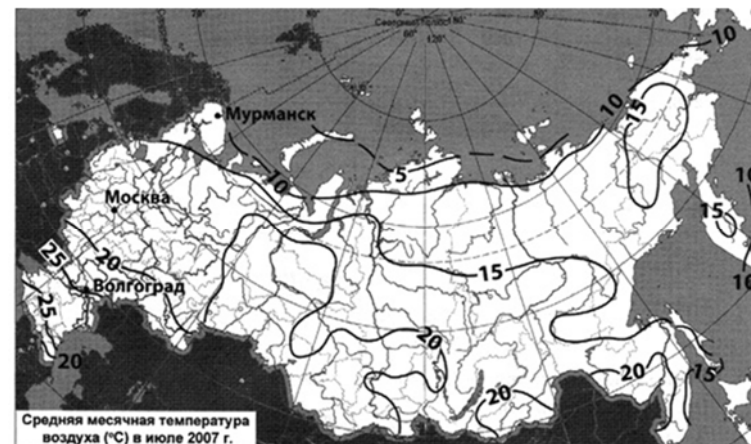
- 10 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2020 по 2022 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

	Регион	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1)	Астраханская область	118,7	115,5	102,9
2)	Краснодарский край	108,3	102,5	105,3
3)	Сахалинская область	94,7	99,5	106,1
4)	Владимирская область	103,4	108,0	109,2

Ответ: _____.

- 11 С помощью карты сравните средние июльские температуры в городах Мурманск, Москва и Волгоград. Расположите эти города в порядке увеличения средней июльской температуры.



- 1) Мурманск;
- 2) Москва;
- 3) Волгоград

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 12 В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В России в период с 2020 по 2022 г. численность городского населения возросла с 3 211 2693 тыс. до 3 239 5895 тыс. человек.
- 2) В 2023 г. в России на постоянное жительство прибыли на 124 854 человека больше, чем выбыли из неё.
- 3) Проблема старения населения является очень острой для большинства развитых стран.
- 4) В настоящее время более половины населения Земли проживает в городах.
- 5) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт переселенцев из самых разных стран мира.

Ответ: _____.

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

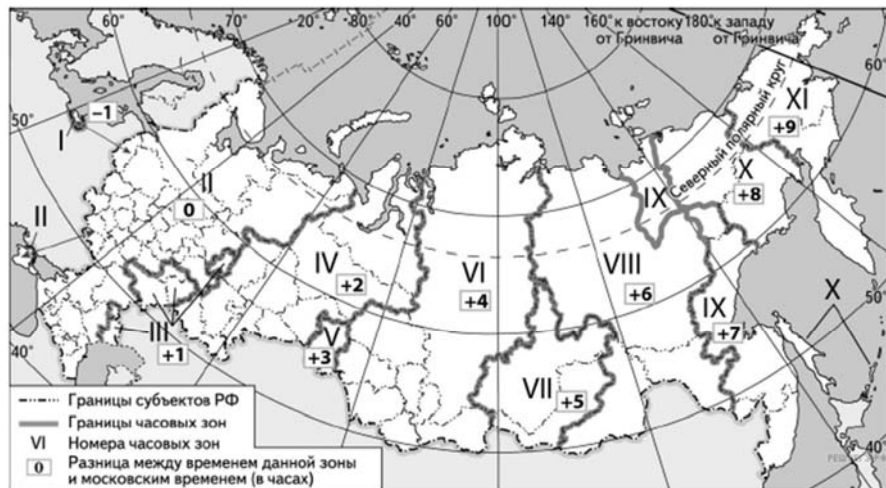
- 1) На протяжении большей части ордовикского периода глобальные климатические условия были такими же теплыми, как и во время предыдущего кембрия; средняя температура воздуха в мире составляла около 50°C , а температура воды в морях достигала 45°C .
- 2) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.
- 3) За время девонского периода образовалось множество первых нефтяных, угольных и природно-газовых бассейнов, востребованных ныне.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 14 Прямая трансляция первого матча на Кубок Первого канала 2022г.междусборными России и Швеции началась в 20 часов по местному времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Салехарде (Ямало-Ненецкий АО).



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

- 15 Учащиеся нашли в Интернете информацию, что в Австралии в 2023г.было добыто 590 млн т железных руд в пересчете на металл, при этом показатель ресурсообеспеченности ими на этот год составлял 45 лет.

Определите, какова величина разведанных запасов железных руд в Австралии в 2023г

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

- 16 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Нижегородской области в 2022 г. Ответ запишите цифрами в тысячах человек.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Нижегородской области, 2022 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. чел.

17

Определите страну по ее краткому описанию.

Эта экономически высокоразвитая страна имеет федеративное административно-территориальное устройство. Численность населения в 2023 г составляла немногим более 40 млн человек. Официальные языки-английский и французский. первичного сектора играют в ее экономике большую роль, чем в экономике большинства других развитых стран. В стране добывается более 40 видов рудного и нерудного минерального сырья и почти все известные виды топлива. Страна входит в число мировых лидеров по производству и экспорту деловой древесины, пиломатериалов и продукции целлюлозно-бумажной промышленности.

Ответ: _____.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика имеет выход к Государственной границе России и побережью одного из морей. Среди ее минеральных природных ресурсов выделяются запасы железных руд. На промышленную специализацию большое внимание оказала хорошая обеспеченность лесными и водными ресурсами; ведущие отрасли промышленности –горнодобывающая (производство железорудного концентрата) и лесная.

Ответ: _____.

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

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) Гайана
- 2) Эквадор
- 3) Колумбия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 20** Сергею 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

- А) Нигер
- Б) Тунис
- В) Судан

УСЛОВНОЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ

- 1)

--	--	--

 0–20
- 2)

--	--	--

 21–40
- 3)

--	--	--

 41–60
- 4)

--	--	--

 61–80
- 5)

--	--	--

 81–100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Задания 21-23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 22 и 23 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Завод по вторичной переработке полимеров в ТОР «Хабаровск»

В 2020 г. корпорация «Технониколь» ввела в эксплуатацию предприятие по вторичной переработке полимеров на территории опережающего развития (ТОР) «Хабаровск». Современная линия на заводе позволяет перерабатывать до 10 тыс. т вторичного сырья, включая отслужившие упаковки из полистирола и пенопласта: различную одноразовую тару из-под фруктов, овощей, яиц, замороженной и охлаждённой продукции, а также утилизировать теплоизоляционные материалы и прочие вторичные полимеры. Полученные в результате переработки гранулы применяются для производства тяжёлых плит, используемых в дорожном строительстве.

- 21** В каком географическом районе России будет реализован проект корпорации «Технониколь»?

Ответ: _____.

- 22** К какой отрасли промышленности относится предприятие, о котором говорится в тексте?

- 23** Объясните, почему переработка вторичных полимеров, о которых говорится в тексте, служит примером рационального природопользования.

Для записи ответов на задания 24-29 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

24 На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Ливия или Нигер – 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.

25 Используя данные справочных материалов, сравните доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельскохозяйственного экспорта в общих объёмах экспорта Уругвая и Чили. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2023 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

26 Новая линия по производству хвойной целлюлозы мощностью 720 тыс. т в год построена в рамках проекта «Большой Братск» на базе Братского ЛПК. Планируется, что в результате реализации проекта объём производства целлюлозы превысит 1 млн т. Какие особенности природно-ресурсной базы Иркутской области способствуют развитию на её территории целлюлозно-бумажной промышленности? Укажите две особенности.

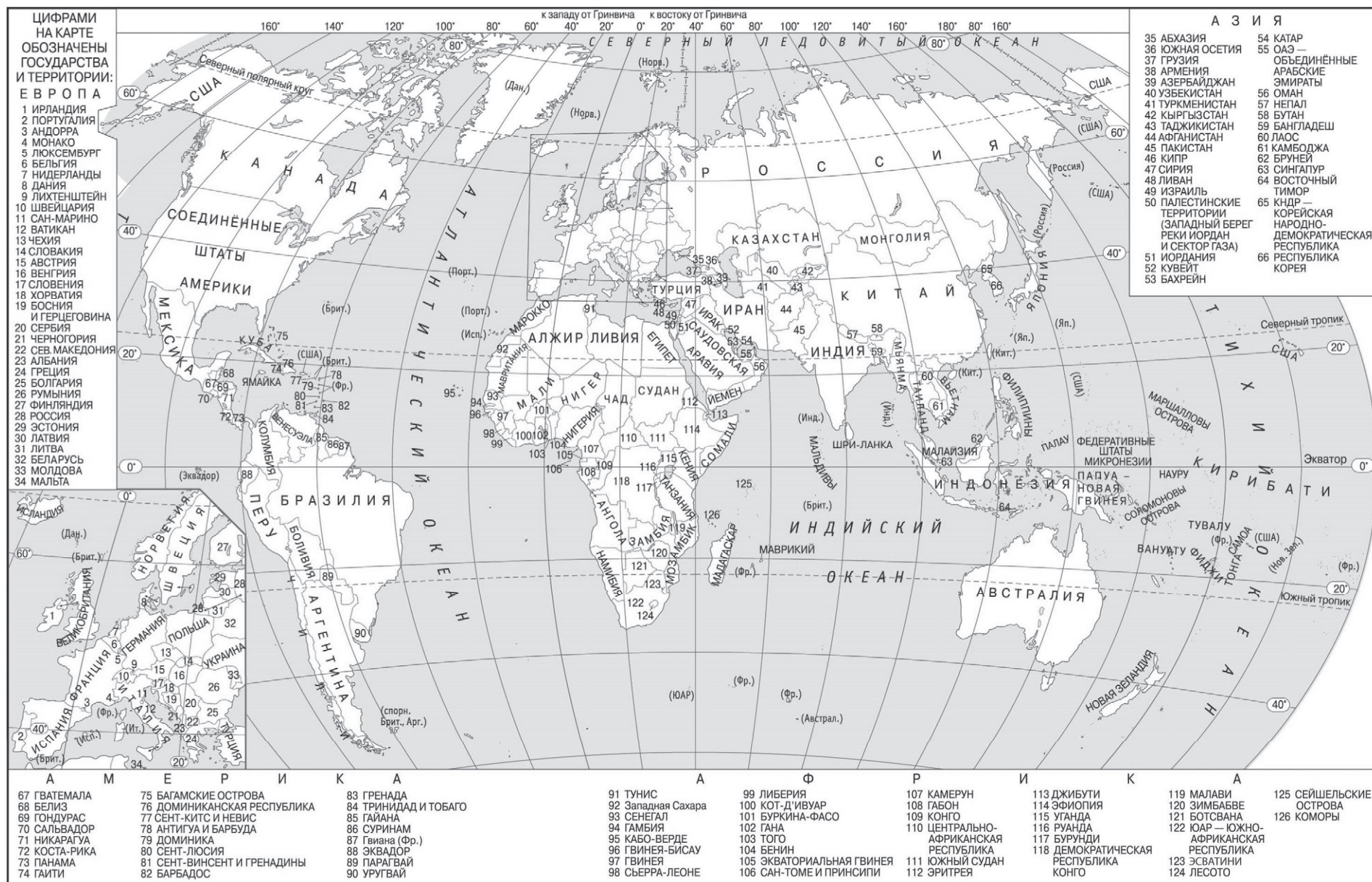
27 Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 1 июля Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 15 ч по местному солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

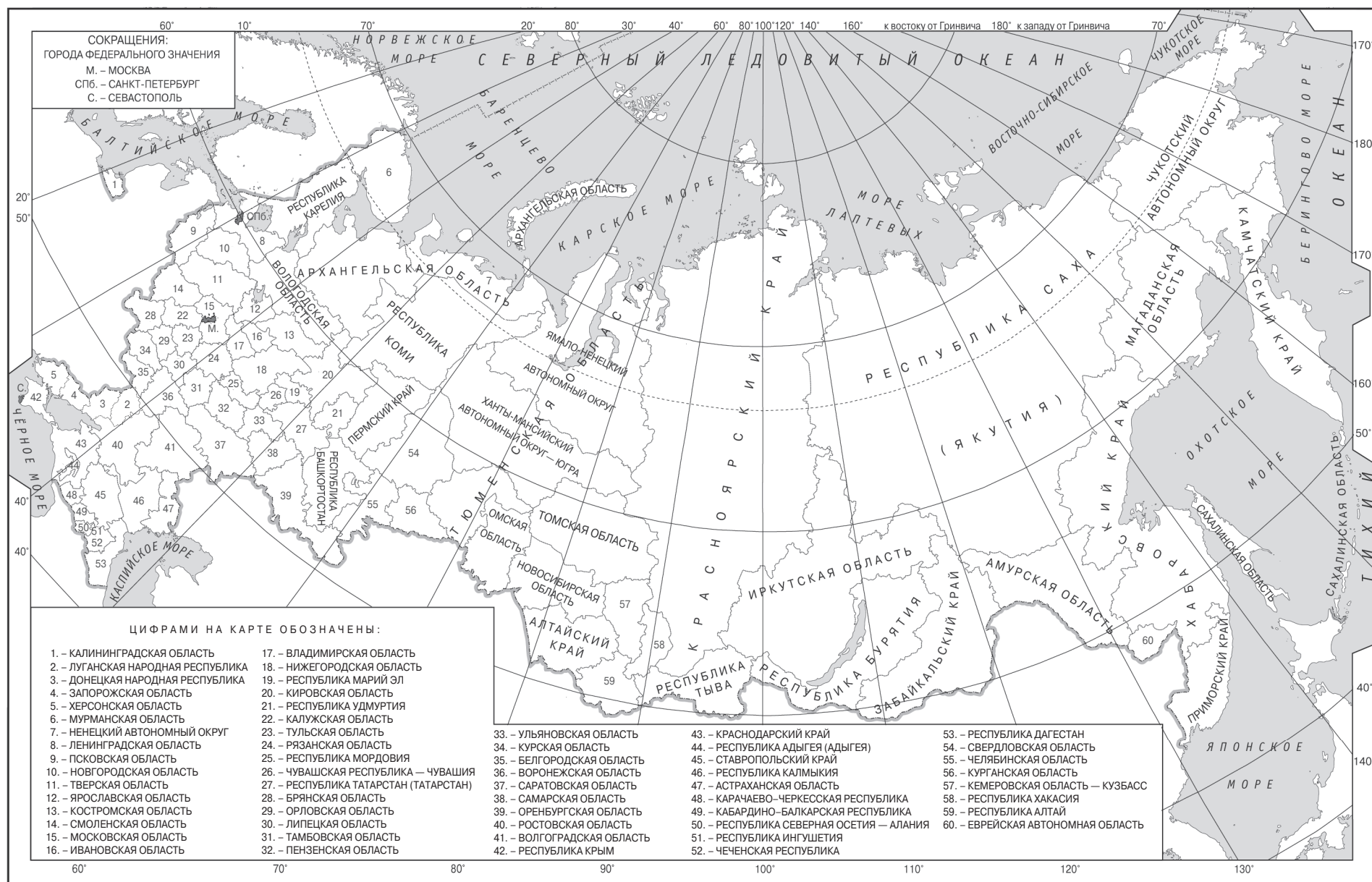
Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	40° ю.ш.	45° з.д.
Б	30° ю.ш.	45° з.д.
В	30° ю.ш.	30° з.д.

28 Определите географическую долготу точки, если известно, что в 22 ч по солнечному времени меридиана 40° в.д. местное солнечное время в ней 17 ч 20 мин. Запишите решение задачи.

29 Учащиеся 8 класса изучали физико-географические особенности Гыданской губы. Ребята узнали, что Гыданская губа – залив, который образовался в результате затопления участка суши несколько тысяч лет назад. Одни учащиеся предположили, что это могло произойти в результате окончания ледникового периода около 19 тыс. лет назад. Другие учащиеся высказали мнение, что образование Гыданской губы связано с новейшими тектоническими движениями, характерными для севера Западной Сибири. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений учащихся.

Проверьте, чтобы каждый ответ на бланках ответов № 1 и № 2 был записан рядом с правильным номером задания.





Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2023г.

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км ²	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
Марокко	35,1	19	5	81	79	75	25	6
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 2023 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельско- хозяйственного 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
Марокко	291,3	56,5	29,5	14,0	43	20	37	25,3	5,5
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