

**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.

КИМ	Ответ:	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	Бланк						
	Ответ:	<table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	А	Б	В	3	2	1	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/>	
А	Б	В								
3	2	1								
	Ответ:	<u>34</u>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>							
	Ответ:	<u>-1,8</u> тыс. человек	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value=","/> <input type="text" value="8"/>							
	Ответ:	<u>КУРСКАЯ</u> область	<input type="text" value="К"/> <input type="text" value="У"/> <input type="text" value="Р"/> <input type="text" value="С"/> <input type="text" value="К"/> <input type="text" value="А"/> <input type="text" value="Я"/>							

Задания 22-29 требуют развернутого 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 географические карты (административная карта России, политическая карта мира) и статистические приложения, выдаваемые с КИМ, для решения практических заданий, 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 Джендек имеет географические координаты 34° 02' с.ш. 54° 23' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 2 На метеостанциях 1, 2 и 3 были одновременно проведены измерения содержания водяного пара в 1 м<sup>3</sup> воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м <sup>3</sup> воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	6,7	75
2	12,2	75
3	9,1	75

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 увеличения суммы активных температур на их территории, начиная с региона с самым низким значением этого показателя.

- 1) Республика Карелия
- 2) Волгоградская область
- 3) Московская область

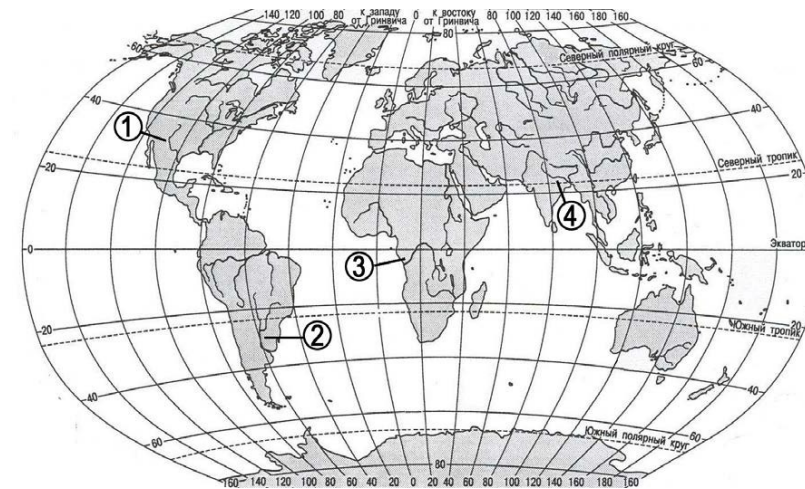
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4

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



РЕКА

- А) Ганг
- Б) Конго
- В) Парана

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

### Природная зона тайги России

Тайга – это преимущественно хвойные леса, образованные в основном различными видами ели, пихты, лиственницы и сосны на \_\_\_\_\_(А) почвах. Тайга расположена преимущественно в \_\_\_\_\_(Б) климатическом поясе. Климат тайги характеризуется невысокими летними температурами, Среднегодовое количество атмосферных осадков \_\_\_\_\_(В) испаряемости. В тайге при движении с запада на восток наблюдаются азональные изменения ландшафта, позволяющие различать тайгу Русской равнины и Сибирскую тайгу.

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) умеренный
- 2) субарктический
- 3) подзолистый
- 4) чернозёмный
- 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 В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» одним из направлений названо развитие выездных форм оказания социальных услуг на территории 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) Ярославская область
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Ханты-Мансийский автономный округ (Югра)
- 4) Республика Дагестан
- 5) Магаданская область

Ответ:

--	--	--

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

СТРАНА	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ
А) Танзания	1) сфера услуг – 80,9 % промышленность – 18,1 % сельское хозяйство – 1,0 %
Б) США	2) сфера услуг – 60,5 % промышленность – 35,4 % сельское хозяйство – 4,1 %
В) Мексика	3) сфера услуг – 39,8 % промышленность – 31,8 % сельское хозяйство – 28,4 %

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

- 1) Гвинея
- 2) Польша
- 3) Турция

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

9 Сахарные заводы размещаются в регионах, в которых производится большое количество сахарной свёклы. В каких трёх из перечисленных регионов производится наибольшее количество сахара? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кировская область
- 2) Белгородская область
- 3) Свердловская область
- 4) Республика Бурятия
- 5) Липецкая область
- 6) Краснодарский край

Ответ: 

--	--	--

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

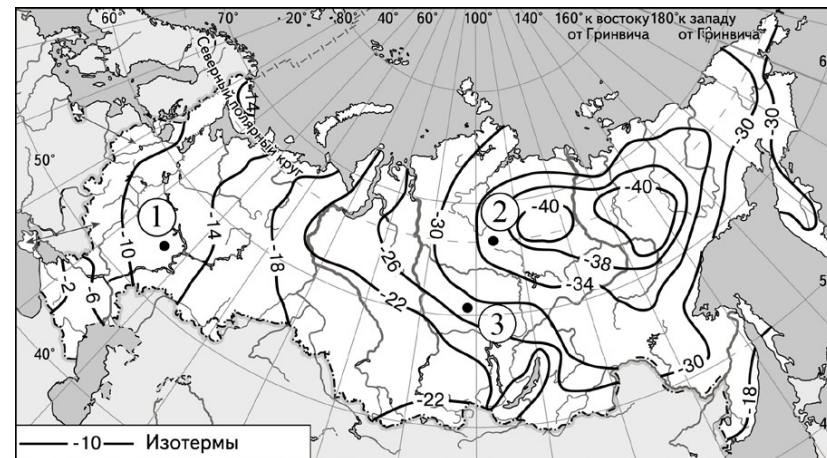
**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в % к предыдущему году)

Регион	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1) Республика Карелия	102,4	111,6	113,2
2) Пензенская область	97,9	101,0	106,2
3) Тюменская область	100,4	107,4	108,1
4) Республика Коми	103,1	100,4	103,0

Ответ: \_\_\_\_\_.

11 С помощью карты сравните средние температуры воздуха в январе 2015 г. в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры воздуха.

**Средняя температура воздуха в январе 2015 г. (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

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

- 1) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.
- 2) В 2021 г. число прибывших в Испанию на постоянное место жительства более чем в 2 раза превысило показатели 2020 г.
- 3) В 2022 г. численность городского населения мира достигла 4,54 млрд человек или 57 % от общей численности мирового населения.
- 4) В 1950 г. в мире было 2 города с населением более 10 млн жителей, в 2011 г. их стало 23, а в 2021 г. – уже 28.
- 5) В 2020 г. Доля детей и подростков в общей численности населения Земли была примерно в 3 раза выше доли людей в возрасте старше 65 лет

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

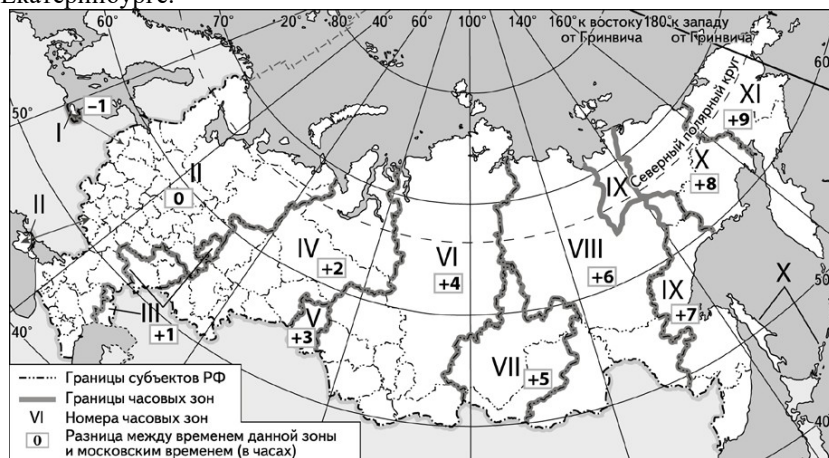
- 1) В силурийском периоде появились первые костные рыбы.
- 2) Последние крупные оледенения произошли в четвертичном периоде.
- 3) В каменноугольном периоде сближались континенты и закрывались разделявшие их океаны.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**14** Трансляция финального матча розыгрыша Кубка России 2020/2021 гг. по футболу началась в 20 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько по местному времени эта трансляция началась в Екатеринбурге.



Ответ запишите в виде числа.

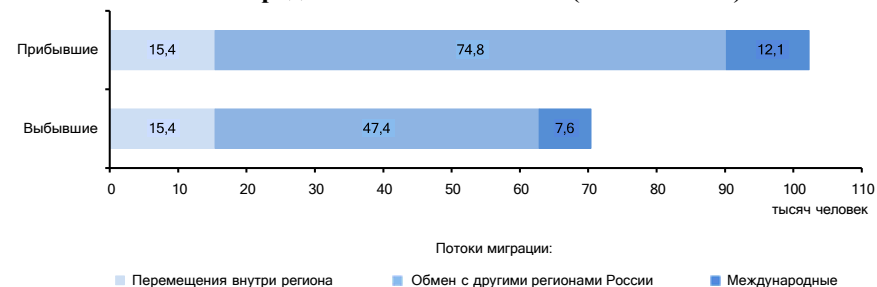
Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**15** Пахотные земли – важнейший ресурс для ведения сельского хозяйства, от которого зависит продовольственная безопасность любого государства. В Мексике на сельскохозяйственные угодья приходится около половины площади страны. Определите показатель ресурсообеспеченности Мексики пахотными землями, если известно, что в 2022 г. их площадь составляла 20,2 млн га, а численность населения страны – 128 млн человек.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**16** Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Ленинградской области в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Ленинградской области в 2020 г. (тыс. человек)**



Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна относится к числу крупных по площади: она в три раза больше, чем Франция, колонией которой она была. Расположена и в Западном и в Восточном полушариях. В общей численности населения около 25% приходится на долю детей (младше 15 лет). Среди верующих преобладают мусульмане. Главную роль в экономике играет нефтяная и газовая промышленность: на нефть и газ приходится более 90% экспорта страны.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

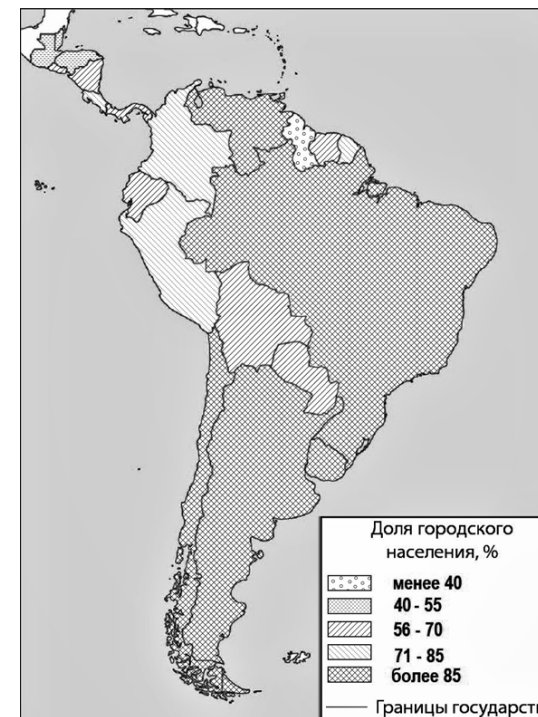
Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе России. Большую часть ее территории занимает природная зона тайги. Отрасли специализации – добыча золота, электроэнергетика и лесная промышленность. На территории области действует космодром.

Ответ: \_\_\_\_\_.

*Задания 19 и 20 выполняются с использованием статистических приложений, выдаваемых с КИМ, и приведённой ниже карты.*

### 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) Перу
- 2) Венесуэла
- 3) Аргентина

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.






Ответ:

--	--	--

20

Илье 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) Кения	1)  менее 40 %
Б) Мали	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 21-23 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.**

### Навигация в морских портах Хабаровского края

Всего в Хабаровском крае расположено пять морских портов, которые встречают зиму по-разному. Два порта закрываются на зиму полностью – Николаевск-на-Амуре и Охотск. Раньше всех навигацию завершает порт Николаевска-на-Амуре, расположенный на левом берегу реки Амур на 37 км выше её устья.

В Охотске навигация традиционно стартует в первой половине мая и действует до первой половины декабря.

В портах южнее, таких как Ванино, Советская Гавань и Де-Кастри, навигация круглогодичная, хотя порты и являются замерзающими. Навигация здесь осуществляется с помощью ледоколов. Распоряжение о времени начала ледового сопровождения, как правило, выходит в конце декабря – начале января. Каждый год это время может быть разным в зависимости от погоды.

21 К бассейну какого океана относится река Амур?

Ответ: \_\_\_\_\_.

22 Объясните, что означает использованный в тексте термин «погода».

23 В тексте говорится, что раньше остальных портов Хабаровского края навигация завершается в порту Николаевска-на-Амуре. Объясните, почему акватория этого порта замерзает раньше по сравнению с акваториями других портов.

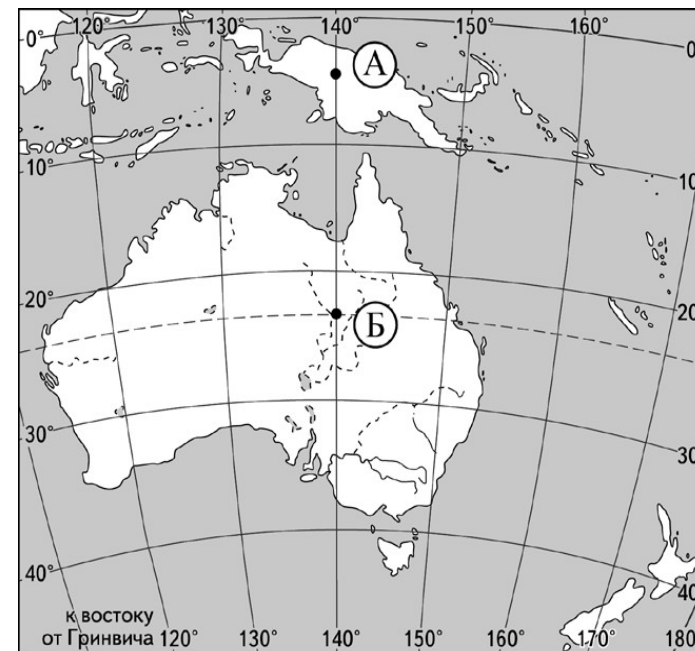
Для записи ответов на задания 24–29 используйте **БЛАНК ОТВЕТОВ № 2**. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

**24** На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Танзания или Ливия – 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 рабочей силы, занятой в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Ливии и Кабо-Верде. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**26** В условиях длительного полярного дня температура воздуха в Антарктиде в летние месяцы повышается, но при этом на большей части территории она почти никогда не поднимается выше 0 °С. Объясните, почему в Антарктиде средняя температура воздуха самого тёплого месяца не превышает 0 °С, при том что Солнце в это время почти не заходит за горизонт. Одна из причин – большая абсолютная высота поверхности материка. Укажите ещё две причины.

**27** Определите, в какой из точек, обозначенных на карте буквами А и Б, 22 декабря количество суммарной солнечной радиации на 1 см<sup>2</sup> земной поверхности будет больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



**28** Определите географическую долготу точки, если известно, что в 01 часа по солнечному времени меридиана 30° в.д. местное солнечное время в ней – 22 часа предыдущих суток. Запишите решение задачи.

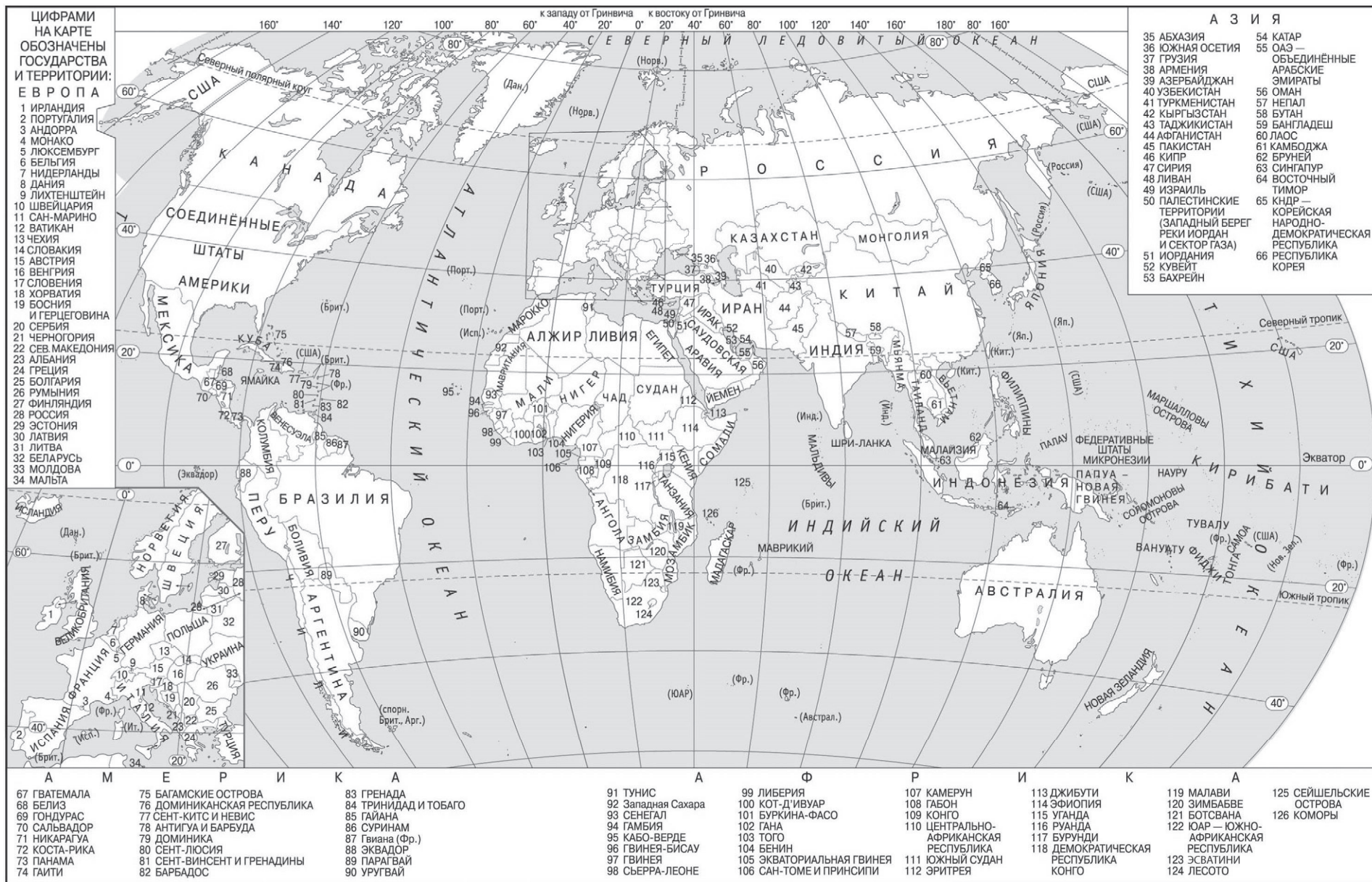
**29** При изучении Центральной России Саша и Андрей получили от учителя географии задание определить факторы, повлиявшие на размещение в городе Туле нового металлургического мини-завода мощностью 1,8 млн т стали в год.

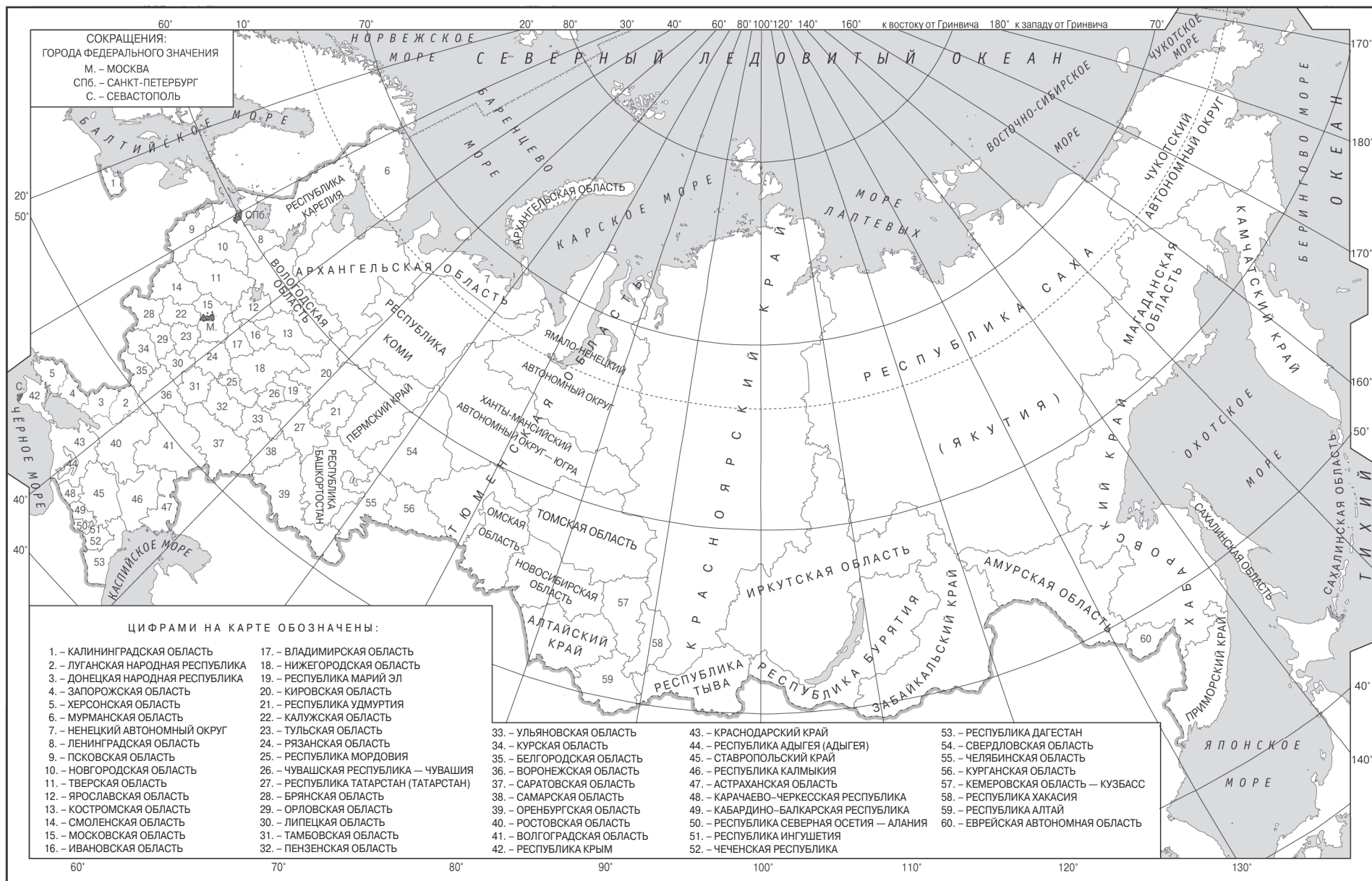
Друзья узнали, что на заводе «Тула-сталь» используется не такая технологическая схема, как на других новых мини-заводах. Обычно на новых заводах сталь выплавляется из металлолома или металлизированных окатышей в электродуговых печах, а на «Тула-стали» сталь выплавляется в кислородном конвертере из жидкого чугуна. Оборудование прокатного цеха позволяет производить арматуру, круглый прутки и другие виды проката, позволяет быстро перенастраиваться с одного вида проката на другой. Основные потребители продукции – строительные компании и машиностроительные предприятия, которым требуются высококачественные стали.

Саша считал, что на размещение комбината повлиял потребительский фактор, а Андрей – что сырьевой.

Приведите аргументы, подтверждающие правильность точек зрения и Саши и Андрея.

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





**Основные демографические показатели некоторых стран и территорий 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	17,0	20	5	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	45	60	48	2
Габон	2,0	30	8	87	66	36	5
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	61	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

**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 рабочей силы, %			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
Суринам	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
Бурунди	8,0	3,2	10	4	86	63,8
Габон	31,0	1,6	42	19	39	8,1
Египет	1204,0	140,9	50	26	24	19,1
Кабо-Верде	3,8	0,34	Нет данных	Нет данных	67	82,0
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