

**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
КОЗЬМЫ МИНИНА»**

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ПО ГЕОГРАФИИ

Демонстрационный вариант

ЧАСТЬ 1

Ответами к заданиям 1–21 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание).

1. Город Лагос имеет географические координаты $6^{\circ}27'$ с.ш., $3^{\circ}24'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____.

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

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	6200
2	5100
3	3700

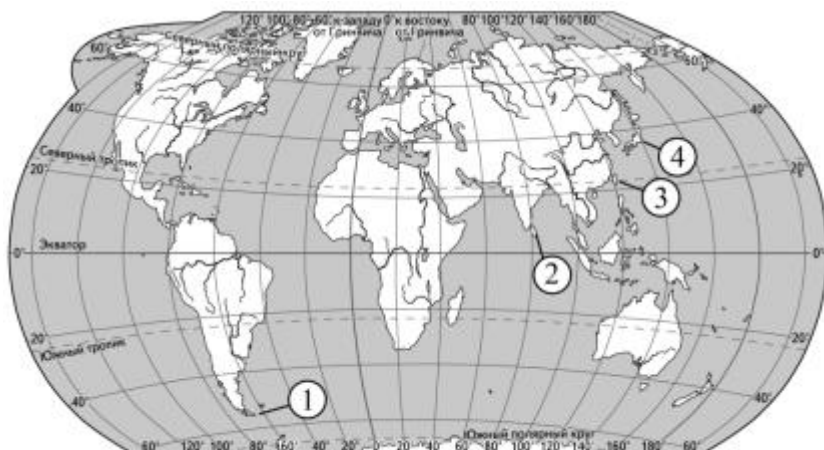
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

3. Работа речного транспорта зависит от продолжительности навигационного периода (времени, когда можно эксплуатировать суда речного флота), связанного с ледовым режимом на реках. Расположите регионы России в порядке начала навигационного периода на реках, протекающих по их территории, начиная с региона с самым ранним началом навигационного периода.

- 1) Архангельская область
- 2) Рязанская область
- 3) Ростовская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

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



ОСТРОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- | | |
|-------------------|------|
| А) Тайвань | 1) 1 |
| Б) Огненная Земля | 2) 2 |
| В) Шри-Ланка | 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 (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

Географические особенности Дальнего Востока

Дальний Восток – самый большой по площади территории географический район России. Его территория расположена в трёх климатических поясах: умеренном, _____ (А) и арктическом. Плотность населения самая низкая в стране. Свыше 2/3 населения района сосредоточено в _____ (Б) части территории. В районе нет городов-миллионеров, крупнейшими по численности населения городами являются Владивосток и Хабаровск. Главные отрасли хозяйственной специализации – отрасли оборонного комплекса, добывающей, лесной и рыбоперерабатывающей промышленности. Исключительно важное значение имеют железнодорожный и _____ (В) транспорт.

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) морской
- 2) автомобильный
- 3) южная
- 4) северная
- 5) субтропический
- 6) субарктический

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

Ответ:

А	Б	В

6. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» предусматривает к 2030 г. обеспечение мобильной связью всего населения страны, в том числе 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.

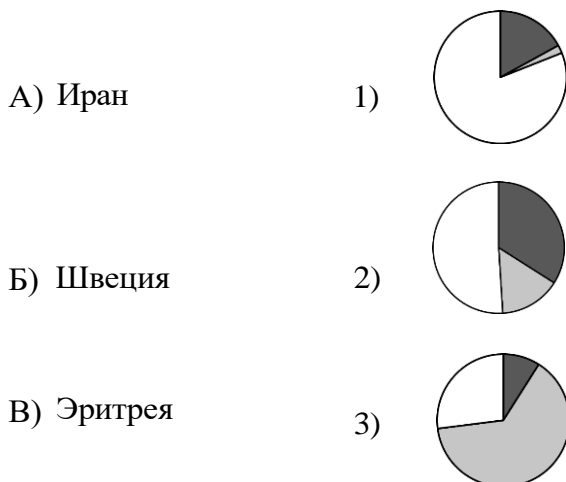
- 1) Забайкальский край
- 2) Республика Алтай
- 3) Ставропольский край
- 4) Республика Татарстан
- 5) Кемеровская область – Кузбасс
- 6) Мурманская область

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



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

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

- 1) Мексика
- 2) Сомали
- 3) Великобритания

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

--	--	--

9. На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2018 по 2020 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1) Ставропольский край	97,3	98,4	104,7
2) Ростовская область	110,6	102,8	101,8
3) Костромская область	100,9	102,0	102,9
4) Республика Хакасия	107,5	106,7	104,1

Ответ: _____.

10. Россия занимает одно из ведущих мест в мире по производству первичного алюминия.

В каких трёх из перечисленных регионов России действуют предприятия, производящие первичный алюминий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

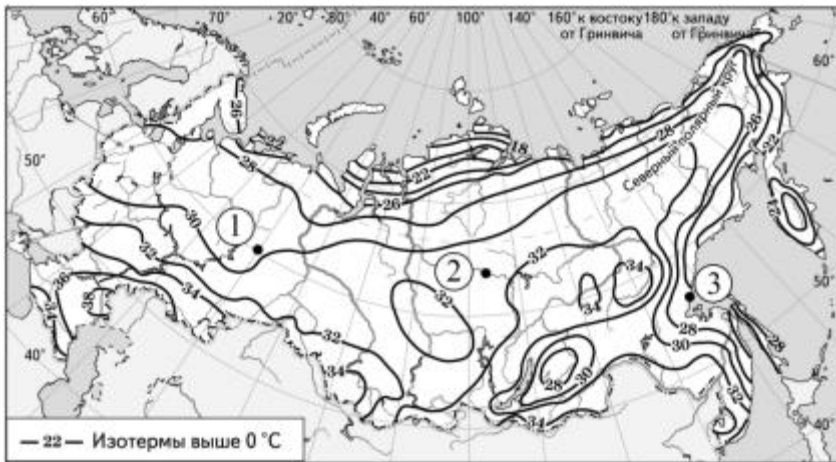
- 1) Вологодская область
- 2) Иркутская область
- 3) Красноярский край
- 4) Республика Хакасия
- 5) Тамбовская область
- 6) Республика Башкортостан

7) Ответ:

--	--	--

11. С помощью карты сравните значения средних многолетних максимумов температуры воздуха июля за период с 2015 по 2019 г. в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры воздуха.

Средние многолетние максимумы температуры воздуха июля за период с 2015 по 2019 г. (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

--	--	--	--

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

- 1) Естественная убыль населения России в 2023 г. по сравнению с 2022 г. сократилась на 20%.
- 2) По данным британского правительства, в 2022 году в Великобританию, переплыв Ла-Манш на лодках, незаконно прибыли более 45 тысяч выходцев из стран Ближнего Востока и Африки.
- 3) Население Китая сократилось в 2023 году на 2,08 миллиона человек.
- 4) Количество семей с тремя и более детьми за последние пять лет увеличилось в России на 27%.
- 5) В Стамбуле на постоянной основе проживают более 1 млн иностранных граждан.

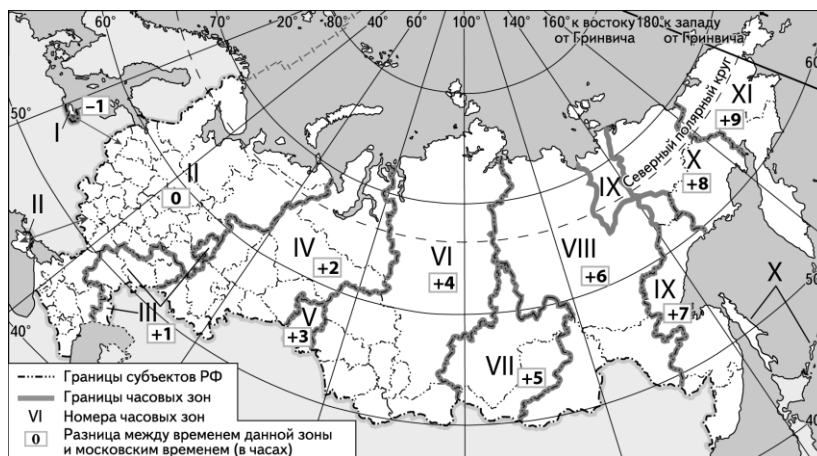
Ответ: _____.

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

- 1) В начале пермского периода образовался древний суперконтинент Лавразия.
- 2) В конце ордовикского периода произошло понижение уровня Мирового океана, связанное с похолоданием и образованием обширного покровного оледенения.
- 3) В конце триасового периода появились первые млекопитающие.

Ответ: _____.

14. Прямая трансляция матча за Суперкубок России между футбольными командами «Зенит» и «Локомотив» началась 6 июля 2019 г. в 19 ч по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Челябинске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

15. В 2023 г. показатель ресурсообеспеченности США пахотными землями составлял 0,5 га/человека, при этом численность населения США в 2023 г. составляла 335 млн человек. Определите площадь пахотных земель в США в 2023 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ млн га.

16. Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Пермского края в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Пермском крае, 2020 г. (тыс. человек)



Ответ: _____.

17. Определите страну по её краткому описанию.

Эта европейская страна по форме правления является монархией. По площади территории она самая крупная на полуострове, на котором находится. В рельефе преобладают средневысотные горы. Разведаны крупные месторождения железных и медных руд. Лесопокрываемые площади занимают больше половины территории страны. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение, металлургия, лесная и химическая.

Ответ: _____.

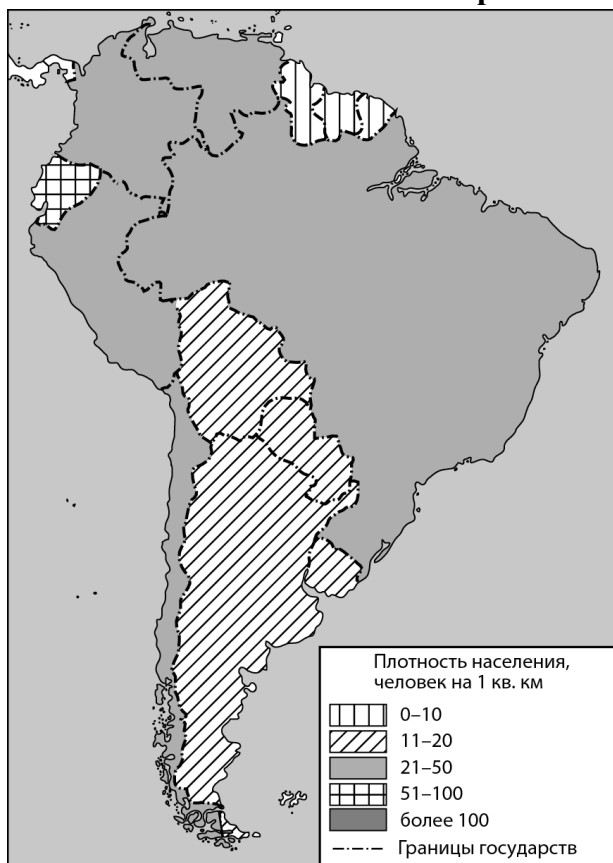
18. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части России. Выхода к Государственной границе не имеет. Область находится в природных зонах тайги и смешанных лесов. Полезными ископаемыми не богата. Ведущие отрасли промышленности – машиностроение, электроэнергетика и химическая промышленность. На территории области действуют две крупные электростанции – АЭС и ГРЭС, которые не только обеспечивают местные потребности в электроэнергии, но и снабжают ею соседние регионы.

Ответ: _____ область.

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

Южная Америка. Плотность населения



- 1) □ 0–10
- 2) ▨ 11–20
- 3) ■ 21–50
- 4) ▣ 51–100
- 5) ■ более 100

19. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них плотности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Венесуэла

- 2) Чили
- 3) Суринам

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Сергею необходимо составить карту «Африка. Плотность 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 плотности населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, человек/км ²				
А) Чад	1) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 10px;"></td><td style="width: 15px; height: 10px;"></td><td style="width: 15px; height: 10px;"></td><td style="width: 15px; height: 10px;"></td></tr></table> 0–10				
Б) Уганда	2) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 10px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></td></tr></table> 11–20				
В) Габон	3) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 10px; background-color: gray;"></td></tr></table> 21–50				
	4) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 10px; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></td><td style="width: 15px; height: 10px; background-color: gray;"></td><td style="width: 15px; height: 10px; background-color: black;"></td></tr></table> 51–100				
	5) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; height: 10px; background-color: black;"></td></tr></table> более 100				

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответ:

А	Б	В

Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Новый завод в Выксе

Проект строительства нового завода в городе Выксе (Нижегородская область) реализует компания «Эколант». Это новый для российской промышленности проект: предприятие будет производить сталь по уникальной технологии из горячего восстановленного железа, получаемого на основе природного газа и железной руды. Проект относится к категории «зелёных» технологий, его особенность – отсутствие коксохимического и доменного производства. Новый завод будет производить широкую линейку продукции: от судовой листовой стали до круглых заготовок для выпуска железнодорожных колес и производства бесшовных труб.

21. Назовите географический район, в который входит Нижегородская область.

Ответ: _____.

22. Укажите, к какой отрасли промышленности относится новое производство.

Ответ: _____.

23. В тексте говорится о том, что проект относится к категории «зелёных» технологий и его особенность – отсутствие коксохимического и доменного производства. Приведите доказательство того, что новое производство будет экологически чистым.

24. На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Марокко или Гана – находилась в 2023 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.

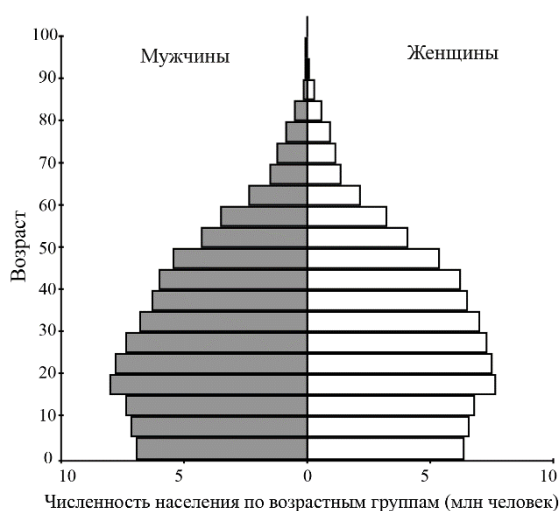
25. Используя данные справочных материалов, сравните доли рабочей силы, занятой в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Венесуэлы и Чили. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2023 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

26. В России более половины городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха расположено в Сибирском федеральном округе. По данным Росгидромета в Красноярском крае – пять таких городов, в Иркутской области – восемь. Особенно высокие концентрации загрязняющих веществ отмечаются в зимний период. Объясните, с чем связана повышенная концентрация загрязняющих веществ в воздухе городов Иркутской области именно в зимний период. Укажите две причины.

27. В 2020 г. численность населения Бангладеш составляла 164,7 млн человек, рождаемость – 18,1 ‰, смертность – 5,8 ‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 по 49 лет) возрасте) составляло 1,9.

Ниже приведена половозрастная пирамида Бангладеш в 2020 г.

Бангладеш, 2020 г.



На основе анализа данных половозрастной пирамиды Бангладеш в 2020 г. спрогнозируйте, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения в ближайшие 30 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2020 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

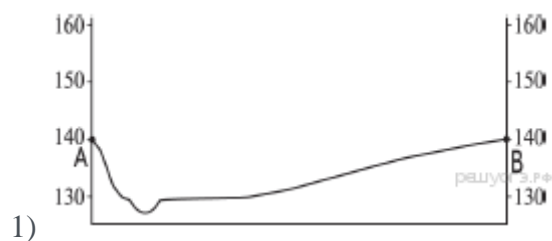
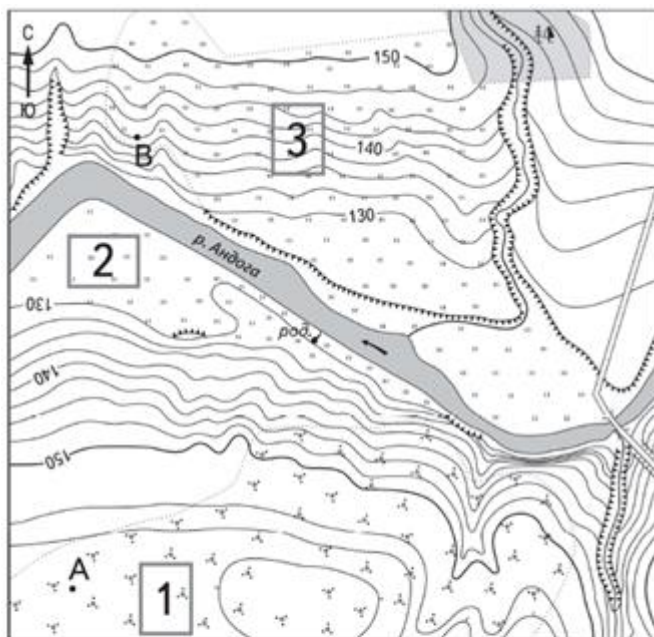
28. Определите географическую долготу точки, если известно, что в 19 ч по солнечному времени меридиана 15° з.д. местное солнечное время в ней 22 ч. Запишите решение задачи.

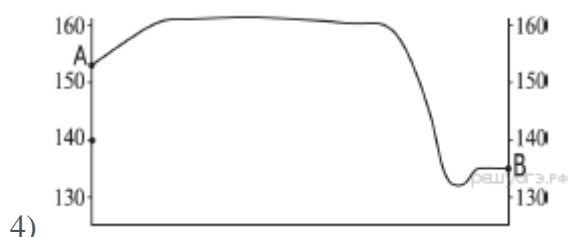
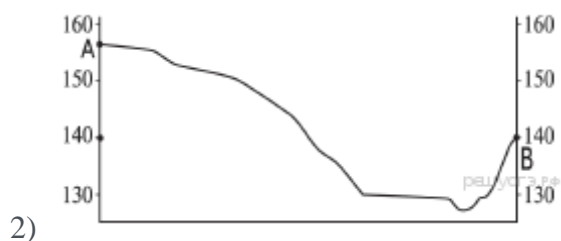
29. При изучении территории Сибири Артём и Анна разошлись во мнениях относительно критерия, по которому объект «Золотые горы Алтая» был включён в перечень Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России. Артём считал, что «Золотые горы» обладают выдающейся красотой и эстетической ценностью благодаря сосредоточению на их территории уникальных природных объектов, а Анна – что они представляют обширную естественную среду обитания для сохранения биологического многообразия и исчезающих видов растений и животных.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

Задания 30-31 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

30. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?





31. Какая из площадок, обозначенных на плане цифрами 1, 2, 3, наиболее подходит для размещения футбольного поля. Приведите 2 аргумента в пользу Вашего выбора.

32. Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Замбии и Турции. Сделайте вывод, о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Турции и Замбии в 2010 г.

Страна	Отраслевая структура ВВП, %			Численность населения страны, млн. чел.	Численность городского населения, млн. чел.
	с/х	промышленность	сфера услуг		
Турция	8	26	66	72,8	14,5
Замбия	20	34	46	13,1	8,3

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

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км ²	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	46,3	14	9	17	76	24	12
Боливия	12,2	21	6	11	65	29	8
Бразилия	204,0	12	8	24	73	20	10
Венесуэла	28,8	16	8	32	71	29	7
Колумбия	52,2	14	7	47	74	21	9
Парагвай	6,2	20	7	16	70	24	9
Перу	33,8	17	8	26	73	26	9
Уругвай	3,6	10	9	19	78	20	15
Чили	20,0	9	7	26	71	19	13
Эквадор	17,1	17,5	5	72	78	26	8
Алжир	46,8	24	5	19	78	30	6
Ангола	36,7	38	8	29	62	45	3
Габон	2,4	30	7	10	66	36	4
Гана	34,1	27	8	149	64	37	4
Гвинея	14,2	34	10	58	61	42	3
Египет	105,2	21	6	105	72	34	4
Ливия	6,9	17	6	4	72	28	5
Камерун	28,1	35	9	60	60	42	3
Конго	6,1	30	7	18	63	41	3
Мали	23,3	41	9	19	59	47	2
Марокко	37,0	16	5	84	77	25	8
Нигер	27,2	45	8	21	62	49	2
Судан	48,1	33	7	28	66	41	3
Тунис	11,9	14	11	77	76	25	10
Уганда	48,6	36	6	244	64	44	2
Чад	19,3	43	12	16	53	47	2
Эфиопия	126,5	32	6	126	66	39	3

Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2023 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	640,6	38,8	73	19	8	54,8
Боливия	45,8	5,7	52	19	29	20,0
Бразилия	2173,7	135,7	71	19	10	39,6
Венесуэла	482,4	24,2	71	16	13	1,2
Колумбия	363,5	31,8	65	19	16	23,4
Парагвай	43,0	4,9	64	16	20	70,4
Перу	267,6	17,6	57	15	28	21,4
Уругвай	77,2	4,3	74	18	8	77,6
Чили	335,5	11,8	71	22	7	25,3
Эквадор	118,8	9,1	51	17	32	52,8
Алжир	239,9	31,6	59	31	10	1,3
Ангола	84,7	12,6	38	3	59	0,3
Габон	20,5	1,2	55	16	29	6,6
Гана	76,3	16,1	41	19	40	54,3
Гвинея	23,6	6,7	32	9	59	3,3
Египет	395,9	42,0	53	27	20	14,7
Ливия	50,5	0,8	68	16	16	0,1
Камерун	47,9	8,0	42	15	43	36,0
Конго	15,3	1,4	46	18	36	5,1
Мали	20,9	7,7	22	10	68	11,8
Марокко	141,1	16,9	45	20	35	20,7
Нигер	16,8	8,0	22	7	71	10,2
Судан	109,3	6,1	45	14	41	48,8
Тунис	48,5	4,6	53	33	14	11,2
Уганда	49,3	11,7	26	11	63	49,1
Чад	13,1	3,3	21	10	69	Нет данных
Эфиопия	163,7	58,6	31	5	64	77,3

