

№	Ответ (А – Г)	
1.	А	+
2.	Б	-
3.	АБ	-
4.	Г	+
5.	В	-
6.	Г	-
7.	Б	+
8.	В	+
9.	Б	-
10.	Г	+

№	Ответ (А – Г)	
11.	В	-
12.	А	-
13.	Б	+
14.	АВ	-
15.	Б	-
16.	Б	+
17.	Г	-
18.	Б	+
19.	АВ	-
20.	А	-

85

Анн


ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. В таблице 1 заданы координаты конечных пунктов трёх трансграничных инженерных сооружений одного типа, построенных в XXI веке. Что это за сооружения? Для каждого сооружения подберите координаты начального пункта из предложенного списка, заполните пустые ячейки таблицы.

Тип инженерных сооружений (название): гидроэлектростанции

Список координат начальных пунктов:

- А) 60°28' с. ш., 112°28' в. д.; Б) 38°57' с. ш., 64°08' в. д.; В) 17°47' ю. ш., 63°12' з. д.

Таблица 1. Характеристики трансграничных инженерных сооружений

Географические координаты начального пункта (буква, см. список)	Географические координаты конечного пункта	Страны, на территории которых расположено сооружение
Б 1	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	Индонезия, Узбекистан, Таджикистан, Пакистан 0,75
В 1	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Бразилия, Уругвай, Боливия, Аргентина 1
А 1	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия, Китай 1

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: Б. В каком году это произошло? 2019. Как называется это сооружение? среднеазиатский поток

Составьте краткую характеристику начального и конечного пунктов этого самого молодого инженерного сооружения. Укажите соответствующие этим пунктам названия территорий (объектов), населённых пунктов, единиц административно-территориального деления, специализации территории.

Начальный пункт.

Название территории (объекта): Амударьинская область

Название единицы административно-территориального деления: _____

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: _____

добыча транспортировка сырья (нефть) 1

Конечный пункт.

Город: Амча-ата

Название единицы административно-территориального деления: _____

район

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: _____

передача сырья, со дальнейшей продажей

7,75

Задача 2. Земельные ресурсы каждой страны можно разделить на продуктивные (пахотные земли, пастбища, луга, леса), малопродуктивные и непродуктивные (болота, ледники, пустыни, территории с искусственным покрытием и другие).

Расставьте страны из списка в ячейки таблицы 2 по соотношению земельных ресурсов и принадлежности к природным зонам. В ячейках, для которых не подходит ни одно соответствие, поставьте прочерк.

Учтите следующую информацию:

- преобладание определенной категории земель означает, что её доля превышает долю каждой из других категорий земель;
- каждой ячейке соответствует только одна страна из списка;
- страны не повторяются;
- две страны с определённым сочетанием внесены в таблицу для примера.

Бангладеш
Великобритания
Габон
Германия

Грузия
Израиль
Мьянма
Норвегия

Пакистан
Парагвай
Россия
Турция

Таблица 2. Соотношение земельных ресурсов и природных зон

Страны с преобладанием категории земель:		Природные зоны			
		Тайга, смешанные и широколиственные леса	Субтропические леса и пустыни	Тропические и субэкваториальные леса, саванны, пустыни	Влажные экваториальные леса
продуктивных	обрабатываемых	Великобритания -	Грузия +	Бангладеш +	Габон -
	кормовых угодий (пастбищ)	Германия -	Греция	Пакистан -	- +
	лесов	Россия +	Грузия +	Мьянма +	Парагвай -
непродуктивных		Норвегия +	Израиль +	- -	Шри-Ланка 75

Есть ли страны, для которых возможно сочетание структуры земельных ресурсов и природных зон, соответствующее ячейкам, в которые вы поставили прочерк?

да, есть -

Если такие страны есть, перечислите их, а если нет, объясните причины.

~~Аргентина, Чили, Бразилия, Малайзия, Индонезия, Кения~~

Задача 3. Диаспора – этнокультурная группа людей, проживающих вследствие различных причин за пределами исторического ареала расселения (или за пределами родной страны). Также диаспорой называют любую этнокультурную группу, пришедшую в страну современного проживания извне.

Заполните пустые ячейки таблицы 3. Учтите, что диаспоры перечислены в порядке уменьшения совокупной численности проживающих за пределами страны представителей.

Таблица 3. Крупнейшие диаспоры мира

№	Диаспора	Индекс i , отражающий соотношение совокупной численности диаспоры к населению родной страны	Страна с самой большой численностью диаспоры
1	Китайская 1	0,04	Сингапур
2	Индийская (семьи Индий) 1	0,02	Непал
3	Украинская 0	0,21	Украина
4	Американская 0	0,53	США
5	Американская 0	0,27	Россия
6	Украинская 0	2,71	Россия
7	Украинская 1	0,88	США
8	Бразильская 0	0,12	Бразилия
9	Американская (русская) 0	0,65	США
10	Индийская (коренное население Америки) 0	-	США

С диаспорой №1 связано формирование в городах по всему миру этнических анклавов. Один из самых крупных и известных сложился в Сан-Франциско в XIX веке, а его англоязычное название стало нарицательным. Как он называется? Китайский квартал 0,5

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? С тем, что Великобритания сохранила свои Индийские колонии в 1948 году 1,5

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? эти диаспоры постоянно меняют место жительства, мигрируют 0

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? Распад СССР 0,5

Для диаспоры №7 индекс i невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Потому что государство Украина появилось только в 1948 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? потому, что коренное население Америки активно сокращалось, люди ушли в резервации и сейчас сложно подсчитать индекс i для этой группы. 0

Задача 4. Федеральная таможенная служба собирает статистику об объемах экспорта и импорта по регионам Российской Федерации. Эта информация помогает исследовать отраслевую и территориальную структуру экспорта.

А) *Отраслевая структура экспорта отдельных регионов.* Каким регионам из списка соответствуют таблицы I–VI? Учтите, что из-за особенностей сбора информации экспорт зачастую регистрируется не в регионе размещения компании-производителя, а в регионе, откуда продукция была вывезена за рубеж.

Регионы: Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Карелия, Липецкая область, Пермский край

Пермский край → I

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Нефть и нефтепродукты	2229,3
Цветные металлы	1871,2
Лес и лесоматериалы	1430,7
Бумага и целлюлоза	737,5
Уголь	174,3
Прочее	564,2

II Иркутская область

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Удобрения	2605,9
Нефть и нефтепродукты	1681,0
Машины и оборудование	203,2
Бумага и целлюлоза	192,9
Лес и лесоматериалы	169,9
Прочее	929,9

III Забайкальский край

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Руды цветных металлов	410,9
Железные руды	84,5
Уголь	74,8
Лес и лесоматериалы	36,5
Нефть и нефтепродукты	5,4
Прочее	21,4

IV Амурская область

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Черные металлы	3152,8
Машины и оборудование	127,5
Зерновые	99,8
Растительные масла	99,2
Отходы пищевой промышленности	34,7
Прочее	252,7

V Иркутская область

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Железные руды	327,4
Бумага и целлюлоза	313,5
Лес и лесоматериалы	238,3
Рыба и морепродукты	58,4
Машины и оборудование	14,2
Прочее	40,1

VI Республика Карелия

Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Электроэнергия	163,6
Золото	139,4
Масличные	102,6
Лес и лесоматериалы	33,9
Растительные масла	23,9
Прочее	17,3

*Все данные за 2019 год

Б) *Территориальная структура экспорта России.* Укажите в таблицах, какие регионы из списка лидируют по объемам экспорта каждой из представленных ниже товарных категорий.

Регионы: Калининградская область, Кемеровская область, Новгородская область, Новосибирская область, Оренбургская область, Республика Бурятия, Республика Татарстан, Самарская область, Санкт-Петербург, Свердловская область

Товарная категория	Регион-лидер
Азотные удобрения	Самарская область
Аммиак	Оренбургская область
Живой крупный рогатый скот	Республика Татарстан
Мучные кондитерские изделия	Новгородская область
Олово	Калининградская область

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Кемеровская область
Соевое масло	Республика Бурятия
Соль	Свердловская область
Суда	Санкт-Петербург
Титан	Новосибирская область

25. Дир. [Подпись]

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Алма-Ата 1.5
В какой стране он находится? Казахстан 1.
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Южный Казахстан 0
Какое название носил этот город до 1921 года? Верный 2
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Саяны 0.
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов
квадратная сетка с сторонами 4 см
 $S_{\square} = 4 \text{ см}^2$

Ответ 0.

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
56-08-51 92-08-26 0
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

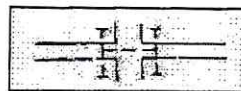


Рисунок 1

- Определите скорость течения (в м/с) реки Весновка на участке АБ, используя следующую формулу:
Водоземный переход 1.

$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

C – коэффициент Шези, для данного участка реки равный $20 \sqrt{\text{м}}/\text{с}$; h – средняя глубина реки, на данном участке равная $0,2 \text{ м}$; I – уклон реки, выраженный в м/м. Участок считать прямолинейным.

Поле для расчётов
 $V = C\sqrt{hI} \Rightarrow 20 \cdot \sqrt{0,2 \cdot 0,1}$ (т.к. участок является прямолинейным, то уклон равен нулю)
 $\Rightarrow 20 \cdot \sqrt{0,2} = 28,9$

Ответ 28,9 м/с 0.

550.
См.
Лунин

7. На рисунке 2 изображены последствия одного из катастрофических природных явлений, происшедшего на данной территории. Как называется это природное явление?

землетрясение

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? тектоническая активность



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? САЗНХ
9. В 11 км к юго-востоку от территории, изображенной на карте, находится горнолыжный курорт Чимбулак. Определите абсолютную высоту, на которой находится метеостанция Чимбулака, если известно, что установленный на ней барометр показывает значение 560 мм рт. ст., а барометр на метеостанции, находящейся в 1 км к юго-юго-востоку от церкви, обозначенной цифрой 1, – 690 мм рт. ст.

Поле для расчётов
 Дав. среднее давление - 720 мм рт. ст.
 при высоте 10 м давление уменьшится на 10 мм рт. ст. = 7 высота метеостанции
 $3 \cdot 10 = 300$ м, а высота курорта = $(720 - 560)$
 $\cdot 10 = 1600 \cdot 10 = 1600$ м

Ответ 1600 м

Handwritten signature in red ink.