

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

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

85  


### 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): Газопровод 1

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.	Узбекистан, Казахстан 0,5
В 1	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Бразилия 0,5
А 1	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия 0,5

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А 1. В каком году это произошло? 2019 1. Как называется это сооружение? Сила Сибири 1.

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): Усть-Ишим

Название единицы административно-территориального деления: Иркутская обл.

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

добыча природного газа 1

**Конечный пункт.**

Город: Благовещенск

Название единицы административно-территориального деления:

Амурская область 0

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

Переработка газовых продуктов и нефтепродуктов

0,5  
*[Handwritten signature]*

**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	Германия +	Израиль -	Бангладеш +	- +
	кормовых угодий (пастбищ)	Великобритания +	Греция	Пакистан -	- +
	лесов	Россия + <del>Норвегия</del>	Грузия +	Мьянма +	Габон +
непродуктивных		Норвегия + <del>Россия</del>	Турция -	Парагвай -	Шри-Ланка 9

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

Да -

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

Габон - также и обрабатываемые -

**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	Китайцы 1	0,04	Сингапур
2	Индусы 1	0,02	Непал
3	Русские 1	0,21	Украина
4	Великобританцы 0	0,53	США
5	Украинцы 1	0,27	Россия
6	Армяне 1	2,71	Россия
7	Евреи 1	0,88	США
8	Португальцы 0	0,12	Бразилия
9	Канадцы 0	0,65	США
10	Мексиканцы 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? «Чайнатаун» 1

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Британские Индия была колонией Великобритании. 1

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускаются больше всего неточностей. Почему? Среди индусов есть много различных национальностей со своим языком и религией, а в Украине человек может считать русский язык своим родным, но быть украинцем или вообще не разделять эти народы. 0,5

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? Не было четких правил определения является человек евреем или нет. (За основу взяли правила определения евреев во время Холокоста, когда образовывалось гос-во Израиль) 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? Неконтролируемые миграции, многие незаконно пересекают границу и скрываются (незаконно) 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

*Амурская I обл.*

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

*Пермский II край*

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

*Забайкальский край III*

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

*Липецкая IV обл.*

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 Респ. Карелия*

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

*Иркутская VI обл.*

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

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	<i>Оренбургская обл.</i>
Аммиак	<i>Новосибирская обл.</i>
Живой крупный рогатый скот	<i>Респ. Бурятия</i>
Мучные кондитерские изделия	<i>Новгородская обл.</i>
Олово	<i>Кемеровская обл.</i>

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	<i>Самарская обл.</i>
Соевое масло	<i>Калининградская обл.</i>
Соль	<i>Респ. Татарстан</i>
Суда	<i>Санкт-Петербург</i>
Титан	<i>Свердловская обл.</i>

\*Все данные за 2019 год

### ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Арма-Арм 1,4  
В какой стране он находится? Казахстан 1  
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Старший жуз 1,5  
Какое название носил этот город до 1921 года? Енаершинск 0
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань Алтай 0
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

$7516500$   
 Длина меридиана =  ~~$3958000$~~  м =  $180^\circ = 10800'$   
 $\Rightarrow 1' = 695,9$  м; а по карте  $1' = 3,8$  см  
 $381695,9 \Rightarrow$  Масштаб:  $1:183,15$

Ответ 1:183 0

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».  
 $43^\circ 14' 50''$  с.ш.  ~~$85$~~   $76^\circ 55' 32''$  в.д. 1
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

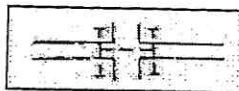


Рисунок 1 0

Станция Метро

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

$$V = C\sqrt{hl}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

т.к. участок прямолинейный  $\Rightarrow I$  - на любой части участка реки одинаков

$I = \frac{v}{\Delta h}$

$v = C\sqrt{hl} = 20 \cdot \sqrt{0,2}$

Ответ \_\_\_\_\_ 0

4,9 м/с

*[Подпись]*

