

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

—  
—  
—  
—  
+  
—  
+  
+  
+  
—

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

—  
+  
—  
+  
—  
—  
—  
+  
+  
—

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): Железнодорожные магистрали

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.	<del>Россия, Китай</del> Таджикистан, Казахстан, Киргизия 0,25
В 1	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Бразилия, Уругвай 0,5
А 1	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия, КНР 1

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: Б. В каком году это произошло? 2011. Как называется это сооружение? \_\_\_\_\_.

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): \_\_\_\_\_.

Название единицы административно-территориального деления: \_\_\_\_\_.

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: \_\_\_\_\_.

### Конечный пункт.

Город: \_\_\_\_\_.

Название единицы административно-территориального деления: \_\_\_\_\_.

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: \_\_\_\_\_.

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

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

Если такие страны есть, перечислите их, а если нет, объясните причины.  
В зонах субтропиков, тропиков и субэкваториальных ~~лесов~~ <sup>леса</sup> занимают крайне малую часть, к тому же людям намного выгоднее заниматься пастбищным или растениеводством, чем лесами.

4



**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 1	0,02	Непал
3	Русская 1	0,21	Украина
4	Итальянская 0	0,53	США
5	Украинская 1	0,27	Россия
6	Армянская 1	2,71	Россия
7	Еврейская 1	0,88	США
8	Перханская 0	0,12	Бразилия
9	Кубинская 0	0,65	США
10	Цыганская 1	–	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? В Индии, Кок и в Великобритании, используется английский язык, т.к. Индия – бывшая колония Великобритании 1

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Стремительная ассимиляция и схожесть народов  
ведет к неточности в количестве представителей диаспоры 0,5

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

Для диаспоры №7 индекс  $i$  невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? До 1948 г. не существовало отдельного государства для евреев, которым позднее стал Израиль. 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? У данной диаспоры нет родной страны. 1



**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

Иркутская I область		Пермский II край		Республика III Карелия	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Нефть и нефтепродукты	2229,3	Удобрения	2605,9	Руды цветных металлов	410,9
Цветные металлы	1871,2	Нефть и нефтепродукты	1681,0	Железные руды	84,5
Лес и лесоматериалы	1430,7	Машины и оборудование	203,2	Уголь	74,8
Бумага и целлюлоза	737,5	Бумага и целлюлоза	192,9	Лес и лесоматериалы	36,5
Уголь	174,3	Лес и лесоматериалы	169,9	Нефть и нефтепродукты	5,4
Прочее	564,2	Прочее	929,9	Прочее	21,4

Липецкая IV область		Амурская V область		Забайкальский I край	
Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.	Товарная категория	Объем экспорта, млн долл.
Черные металлы	3152,8	Железные руды	327,4	Электрос энергия	163,6
Машины и оборудование	127,5	Бумага и целлюлоза	313,5	Золото	139,4
Зерновые	99,8	Лес и лесоматериалы	238,3	Масличные	102,6
Растительные масла	99,2	Рыба и морепродукты	58,4	Лес и лесоматериалы	33,9
Отходы пищевой промышленности	34,7	Машины и оборудование	14,2	Растительные масла	23,9
Прочее	252,7	Прочее	40,1	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	Товарная категория	Регион-лидер
Азотные удобрения	Новгородская обл.	Пластмассы	Санкт-Петербург
Аммиак	Новосибирская обл.	Соевое масло	Респ. Бурятия
Живой крупный рогатый скот	Самарская обл.	Соль	Свердловская обл.
Мучные кондитерские изделия	респ. Татарстан	Суда	Калининградская обл.
Олово	Кемеровская обл.	Титан	Оренбургская обл.

457015

### ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? ~~Актау~~ Актау 0  
В какой стране он находится? Казахстан 1  
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Ближний Восток 0  
Какое название носил этот город до 1921 года? Актобе 0
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань 1
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

$1 \text{ км} = 2 \text{ см на карте}; 1 \text{ км} = 100000 \text{ см}$

$2 : 100000 \Rightarrow 1 : 50000$

1,5  
Ответ 1:50000

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».  
43°14'53" с.ш. 76°55'35" в.д. 2
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

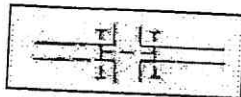


Рисунок 1

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

$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

$V = 20 \cdot \sqrt{0,2 \cdot I}$        $V = 20 \cdot \sqrt{0,2 \cdot 0,05125} = 2,02 \text{ м/с}$

$I = \frac{e}{L}$ , где e – падение

$I = \frac{1071,75 - 1041}{600} = 0,05125 \text{ м/м}$

2  
Ответ 2,02 м/с

7,5

Имя *Ольга*



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

Оползень

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? Накопление воды на водоносном горизонте склона горы.



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Транс-Сибирская магистраль
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

Ответ \_\_\_\_\_

0 км - Бульвар