

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

+  
-  
-  
+  
+  
+  
-  
-  
-  
+

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

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
+  
-  
+

исправленные  
версия.  
2  
Исп.  
65  
W  
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): Железные дороги

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 ↑	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	КАЗАХСТАН, УЗБЕКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАН, КИРГИЗИЯ, ТАДЖИКИСТАН. 0,25
В ↑	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	УРУГВАЙ, БОЛИВИЯ, АРГЕНТИНА, ПЕРУ, БРАЗИЛИЯ ↑
А ↑	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	РОССИЯ, КИТАЙ ↓

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А. В каком году это произошло? 2018. Как называется это сооружение? Байкало - Амурская магистраль

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): пос. Угурский алмазный карьер в п. Угурская

Название единицы административно-территориального деления: республика САХА

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

добыча алмазов и руд цветных металлов

**Конечный пункт.**

Город: Благовещенск

Название единицы административно-территориального деления:

Амурская область

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

Шоварообмен с КНР и др. странами вост. Азии, а также с различными субъектами РФ, расп. вдоль БАМ.

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

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

→ А —

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

Во В. В зоне влажных экват. лесов множество пастбищ имеется в Камбодии т.к. благодаря высокой гор на Западе имеются необходимые условия для создания кормовых угодий. А лесов обрабатываемых в них множество в Бразилии т.к. большое кол-во населения и недавно появившейся. Необходимой техники позволили бразильцами совладать с буйными влаж. экват. лесами.

**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	Канадцы 0	0,53	США
5	Украинцы 1	0,27	Россия
6	Армяне 1	2,71	Россия
7	Кубинцы (с о. Куба) 0	0,88	США
8	Португальцы 0	0,12	Бразилия
9	Англичане 0	0,65	США
10	Индийцы 0	-	США

Южно Африк.  
Канцы  
(из ЮАР)

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? China Town 1

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия раньше была колонией Великобритании + как в Индии, так и в Великоб. гос. язык английский. 1

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Представит. диаспоры №2 часто могут покидать свою страну нелегально, а представит. диаспоры №3 очень сильно смешались с коренными нас. страны и опред. их число сложно. 0,25

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? родное государство этого народа было колонией другого гос-ва, а именно Великобритании. 0

Для диаспоры №10 вычислить индекс  $i$  невозможно. Почему? у Индейцев нет родной страны, государства. 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 ОБЛАСТЬ**

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 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**

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 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

**РЕСПУБЛИКА 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 ОБЛАСТЬ**

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	НОВГОРОДСК. ОБЛ.
Аммиак	НОВОСИБ. ОБЛ.
Живой крупный рогатый скот	РЕСП. БУРЯТИЯ
Мучные кондитерские изделия	ОРЕНБУРГ. ОБЛ.
Олово	КАЛИНИНГР. ОБЛ.

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	СВЕРДЛОВСК. ОБЛ.
Соевое масло	РЕСП. ТАТАРСТАН
Соль	САМАРСКАЯ ОБЛ.
Суда	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Титан	КЕМЕРОВСК. ОБЛ.

75. [Signature] 5 [Signature] [Signature]

### ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Тбилиси  
В какой стране он находится? Грузия  
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Закавказье  
Какое название носил этот город до 1921 года? Минеральные Воды
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Большой Кавказ
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов  
клетки на карте размерами 1x1 км на местности, и 2x2 см на самой карте. => в 2 см - 1 км. => в 1 см - 500 м => в 1 см - 50.000 см => масштаб = 1:50.000. т.к. 1 км = 1000 м, 1 м = 100 см.

Ответ 1:50000

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».  
43° 14' 50" С.Ш. 76° 55' 40" В.Д.
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

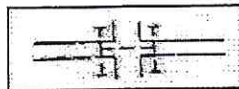


Рисунок 1

ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- 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  $20 \sqrt{m}/c$ ;  $h$  – средняя глубина реки, на данном участке равная 0,2 м;  $I$  – уклон реки, выраженный в м/м. Участок считать прямолинейным.

Поле для расчётов Пусть  $H$  – разность высот точек А и Б = 40 м. =>  
 $I = \frac{40 \text{ м}}{600 \text{ м}} = \frac{1 \text{ м}}{15 \text{ м}} \Rightarrow V = 20 \cdot \sqrt{\frac{2}{70} \cdot \frac{1}{15}} = 20 \cdot \sqrt{\frac{1}{75}} \approx 2,3 \text{ м/с}$

Дано:  
 $C = 20 \sqrt{m}/c$   
 $h = 0,2$   
 $AB = 600 \text{ м}$   
 $H = 40 \text{ м}$   
 Найти:  $V = ?$

Ответ  $\approx 2,3 \text{ м/с}$

5,5  
2

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

Опадение

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображенной на карте? избыточное переувлажн. горных склонов подземными водами.



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? Железная дорога
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 барометр, указ. показ. 690 мм рт. ст.  
находится на высоте 840 м. Найдём разницу  
в давлении:  $690 - 560 = 130$  мм рт. ст. т.к.  
давл. спускается на 6 мм. рт. ст. каждые 100 м  
 $\Rightarrow 130 : 6 \cdot 100 \approx 2166,7$  м - разность высот меж-  
ду баром.-ми.  $\Rightarrow 2166,7 \text{ м} + 840 \text{ м} \approx 3006,7$  м. - высота  
метеостанции Чимбулака

Ответ  $\approx 3006,7$  м

100 А  
[Handwritten signature]