

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

+
-
-
+
+
-
-
-
+
-

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

-
-
-
-
-
-
+
+
-
-

65


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.	ТУРКМЕНИСТАН, КАЗАХСТАН, УЗБЕКИСТАН 0,25
В 1	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	ПАРАГВАЙ, БРАЗИЛИЯ, УРУГВАЙ 0,5
А 1	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	РФ, КНР 1

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А 1. В каком году это произошло? 2018. 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): ИШУБАЙ ЛЕЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Название единицы административно-территориального деления: КАРТАГОСКИЙ РАЙОН 0,5

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Конечный пункт.

Город: ПЕКИН 0

Название единицы административно-территориального деления:

МАНЧЖУРИЯ

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

0,25

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 | Грузия | Пакистан |
| Великобритания | Израиль | Парагвай |
| Габон | Мьянма | Россия |
| Германия | Норвегия | 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	ТУРЦИЯ ИЗРАИЛЬ ГРУЗИЯ	БАНГЛАДЕШ	—
	кормовых угодий (пастбищ)	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	Греция	ПАРАГВАЙ	—
	лесов	РОССИЯ	ТУРЦИЯ ПАКИСТАН	ГАБОН	Мьянма
непродуктивных		НОРВЕГИЯ	ИЗРАИЛЬ ТУРЦИЯ ПАКИСТАН	БАНГЛАДЕШ ИЗРАИЛЬ	Шри-Ланка

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.
БРАЗИЛИЯ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ

7 Ан
[Handwritten signature]

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	Украинцы 0	0,21	Украина
4	Мексиканцы 0	0,53	США
5	Узбеки 1	0,27	Россия
6	Армяне 1	2,71	Россия
7	Евреи 1	0,88	США
8	Италийцы 1	0,12	Бразилия
9	Американцы 0	0,65	США
10	Цыгане 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?

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Высший уровень образования, тесные торговые и политические связи, общие исторические наследия (язык) 0,5

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Люди не говорят о своей этнической принадлежности. Высок доля нелегальных мигрантов, приток всё время увеличивается 0,5

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? РАСПАД СССР (прекращение существования их-ва) 0,5

Для диаспоры №7 индекс i невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Не существовало их-ва, где бы этот народ был миноритарный. Это государство носит название Израиль. 1

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? У этого народа не существует своего государства. 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 ОБЛ.
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ
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 ОБЛ.	
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 ПЕРМСКИЙ 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
ОБЛ.

IV	
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

VI АМУРСКАЯ ОБЛ.	
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 ОБЛ.
Аммиак	ТАТАРСТАН
Живой крупный рогатый скот	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛ.
Мучные кондитерские изделия	НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.
Олово	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Соевое масло	РЕСП. БУРЯТИЯ
Соль	КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Суда	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Титан	КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.

55 [Signature]

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? ~~АКТОБЕ~~ АЛМА-АТЫ 1,4
В какой стране он находится? КАЗАХСТАН 1
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? ФЕРГАНА 0
Какое название носил этот город до 1921 года? АЛМАТА
- Отроги какой горной системы изображены на карте? ~~ПАМИР~~ ПАМИР
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

2 см = 500 м

2 : 50000 = 1 : 25000

Ответ 1:25000 0

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
43° 14' 58" с.ш.
76° 55' 42" в.д. 1
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

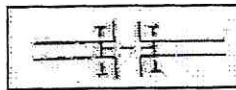


Рисунок 1 1

Пешеходный мост

- 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

1 см = 250 м

A = 1082 м

B ≈ 1011 м

A - B = 1082 - 1011 = 71 м

I = $\frac{71 \text{ м}}{250 \text{ м}} = 0,284 \frac{\text{м}}{\text{м}}$

V = $20 \cdot \sqrt{0,2 \cdot 0,284} = 4,76 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

Ответ ≈ 4,76 м/с 0

4,4 *[подпись]*

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

СЕЛЬ

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? ОБЛИЕ ОСАДКОВ



Рисунок 2

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

$$\begin{aligned}690 - 560 &= 130 \text{ мм рт. ст.} \\h_1 &= 1000 \text{ м} \\1 \text{ мм рт. ст.} &= 12 \text{ м} \\130 \cdot 12 &= 1560 \text{ м} \\1000 \text{ м} + 1560 \text{ м} &= 2560 \text{ м}\end{aligned}$$

Ответ 2560 м

4,5 балла
4,5
Монравенко
7
Сергей