

I
3.1-8,76/875 8.7
3.2-9,56/956 10,5
3.3-6,56/656 6,5
3.4-60/60 6
II
6,56/656 6,5
Σ 37,26/3726 38.2
Σ 38.2

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Региональный этап

2020/2021 учебного года

ЗАДАНИЯ

ПЕРВОЙ (теоретической) и ВТОРОЙ (практической) частей для 10-11 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- Задания регионального этапа разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий:
 - первой (теоретической) части – 60 баллов (четыре задачи, 15 баллов за одну задачу);
 - второй (практической) части – 20 баллов;
 - третьей (тестовой) части – 20 баллов.
- Максимальная оценка за выполнение заданий всех трёх частей регионального этапа – 100 баллов.
- Использование любых справочных материалов и устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. В таблице 1 содержатся 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 16/15
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 16/15	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	Туркменистан, Узбекистан, Казахстан, Китай 16/15
В 16/15	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	Бразилия, Уругвай, Габон 0,75/10,75
А 16/15	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия, Китай 16/15

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А 16/15 в каком году это произошло? 2015 06/05 как называется это сооружение? газопровод "Сила Сибири" 16/15

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): Тованенковское газовое месторождение 06/05
Название единицы административно-территориального деления: Иркутская область
Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: экспортно-сырьевая 06/105

Конечный пункт.
Город: Газовищенск 06/105
Название единицы административно-территориального деления: Иркутская область 06/105
Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: транспортно-транзитная 06/105

Σ 8,75/8,75
8,75.00

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 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	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	ТУРЦИЯ	БАНГЛАДЕШ	0.5
	кормовых угодий (пастбищ)	ГЕРМАНИЯ	Греция	ПАРАГВАЙ	0.5
	лесов	НОРВЕГИЯ	ГРУЗИЯ	МЬЯНМА	ГАБОН
непродуктивных		РОССИЯ	ИЗРАИЛЬ	ПАКИСТАН	Шри-Ланка

1 Есть ли страны, для которых возможно сочетание структуры земельных ресурсов и природных зон, соответствующее ячейкам, в которые вы поставили прочерк?
нет 10/10

Если такие страны есть, перечислите их, а если нет, объясните причины.
Таких стран нет. т.к. в странах, находящихся в экваториальной климатической зоне, невозможно преобладание обрабатываемых земель или пастбищ в силу трудности ведения скота в подобных условиях. 0.5/10.5

Σ 9,50 / 9,50
+ 10
10,50.

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>i</i> , отражающий соотношение совокупной численности диаспоры к населению родной страны	Страна с самой большой численностью диаспоры
1	китайцы <i>16/15</i>	<i>1</i> 0,04	Сингапур
2	индусы (индустанцы) <i>16/15</i>	<i>1</i> 0,02	Непал
3	русские <i>18/15</i>	<i>1</i> 0,21	Украина
4	итальянцы <i>08/105</i>	<i>0</i> 0,53	США
5	украинцы <i>18/15</i>	<i>1</i> 0,27	Россия
6	армяне <i>18/15</i>	<i>1</i> 2,71	Россия
7	канадцы <i>08/105</i>	<i>0</i> 0,88	США
8	кашубы <i>08/105</i>	<i>0</i> 0,12	Бразилия
9	испанцы <i>08/105</i>	<i>0</i> 0,65	США
10	мексиканцы <i>08/105</i>	<i>0</i> -	США

5

С диаспорой №1 связано формирование в городах по всему миру этнических анклавов.

1 Один из самых крупных и известных сложился в Сан-Франциско в XIX веке, а его англоязычное название стало нарицательным. Как он называется? *China Town 18/15*

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? *Индия входит в Британское Содружество*

0 *наций, а также испытывает проблемы с перенаселением 08/105*

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускаются больше всего неточностей. Почему? *представители данных диаспор не имеют явных различий*

0 *с коренными жителями этой страны, поэтому могут идентифицировать себя с титульным народом 08/105*

0,5 Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? *распада СССР 0,58/0,58*

Для диаспоры №7 индекс *i* невозможно было вычислить до 1948 г. Почему?

0 *Независимость Канады признана в 1948 г., до этого она была колонией Британии. 08/105*

Для диаспоры №10 вычислить индекс *i* невозможно. Почему? *Независимая*

0 *миграция 08/105*

6,5 ор

$\Sigma 6,58 / 6,55$
СН

Задача 4. Федеральная таможенная служба собирает статистику об объеме 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, Карелия, Липецкая область, Пермский край

4

Амурская I область 08/10		Пермский II край 10/15		Забайкальский III край 10/15	
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 10/15		Карелия V 10/15		Иркутская VI область 08/10	
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	Электроэнергия	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

2

Товарная категория	Регион-лидер	Товарная категория	Регион-лидер
Азотные удобрения	Калининградская обл. 08/10	Пластмассы	Санкт-Петербург 08/10
Аммиак	Новосибирская обл. 08/10	Соевое масло	Самарская обл. 08/10
Живой крупный рогатый скот	Респ. Татарстан 08/10	Соль	Оренбургская обл. 10/15
Мучные кондитерские изделия	Новгородская обл. 08/10	Суда	Кемеровская обл. 08/10
Олово	Респ. Бурятия 08/10	Титан	Свердловская обл. 10/15

Σ 60/90

Σ 60/65

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

- Какой город изображён на карте? Алмааты (Алматы - Ата) 1,5 / 1,5
В какой стране он находится? Казахстан 1,5 / 1,5
Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Средняя Азия 0,5 / 0,5
Какое название носил этот город до 1921 года? Вепный 2,5 / 2,5
- Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань 1,5 / 1,5
- Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

$$\begin{aligned} 1 \text{ мм} &\div 6 \text{ м} \\ 1 \text{ см} &\div 60 \text{ м} \\ 1 \text{ см} &\div 6000 \text{ см} \end{aligned} \Rightarrow 1:6000$$

Ответ 1:6000 0,5 / 0,5

- Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».
43° 15' 20" С.Ш. 76° 56' 30" В.Д. 0,5 / 0,5
- На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

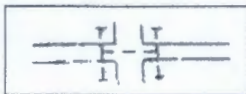


Рисунок 1

подземный переход 1,5 / 1,5

- 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

$$\begin{aligned} \text{уклон} &= \frac{1 \text{ м}}{8 \text{ м}} = 0,125 \\ V &= 20 \sqrt{\text{м}}/\text{с} \cdot \sqrt{0,2 \text{ м} \cdot 0,125 \text{ м/м}} = 3,16 \text{ м/с} \end{aligned}$$

Ответ 3,16 м/с

0,5 / 0,5
СА

Σ 6 баллов

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

наводнение землетрясение 00/05

Какова основная причина подобных явлений на территории, изображённой на карте?

высокая сейсмическая активность 00/05



Рисунок 2

8. В честь какого транспортного объекта, построенного в 1927-1930 гг., назван один из районов города? _____ *05/05*

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 барометр, установленный на ней, 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 _____

-1-

*Σ 6,58 / 6,58
6,5*

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

+
+
+
+
+
+
+
+
+
-

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

=
+
+
+
=
+
=
+
+
-

158