

≤ 42 балла
Вс

Всероссийская олимпиада школьников по географии
Региональный этап
2020/2021 учебного года

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

Стрелцов Андрей Викторович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ 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): газо-нефтепровод 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 15	44°11' с. ш. 80°28' в. д.	ТУРКМЕНИЯ (ТУРКМЕНИСТАН), ТАДЖИКИСТАН, КАЗАХСТАН
В 15	29°55' ю. ш. 51°11' з. д.	БОЛИВИЯ, ПАРАГВАЙ, АРГЕНТИНА, УРУГВАЙ
А 15	50°15' с. ш. 127°29' в. д.	Россия, Китай 15

15
15
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? Сила Сибири.

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): Ханты-Мансийский автономный округ НАО
Название единицы административно-территориального деления: Ханты-Мансийский округ
Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: ТЭК

Конечный пункт.

Город: Ханты-Мансийск
Название единицы административно-территориального деления: Ханты-Мансийский округ
Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: ТЭК

Уточ: 5 баров 2A

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	0,04	Сингапур
2	индусы	0,02	Непал
3	русские	0,21	Украина
4	американцы американцы	0,53	США
5	казахи	0,27	Россия
6	украинцы украинцы	2,71	Россия
7	Евреи (израильтяне)	0,88	США
8	Африканцы	0,12	Бразилия
9	американцы американцы	0,65	США
10	Мексиканцы	–	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? Чайна Таун (China Town)

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия бывшая колония Великобритании и часть индусов переместилась туда

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Сложности с подсчетом населения

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

Для диаспоры №7 индекс i невозможно было вычислить до 1948 г. Почему? Не было Израиля как страны

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? Очень много мексиканцев

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

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ 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

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ II

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

ПЕРМСКИЙ КРАЙ 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

КАРЕЛИЯ V

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 VI

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 ОБЛАСТЬ
Аммиак	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.
Живой крупный рогатый скот	ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛ.
Мучные кондитерские изделия	КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.
Олово	РЕСП. БУРЯТИЯ

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

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

≤ 8,55

1. Какой город изображён на карте? Алма-Ата

2.5 В какой стране он находится? Казахстан

Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Центральная Азия

Какое название носил этот город до 1921 года? Село имени ... Пань-Шаньского

2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Тянь-Шань

3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

0
$$\text{длина экватора} : 360 : 60 : 2 \cdot \frac{2}{3} = 620 \text{ м}$$

Ответ: 1:620000

4. Определите координаты церкви, обозначенной на карте цифрой 1. Ответ представьте в формате «градусы – минуты – секунды».

2
$$76^{\circ}55'20'' \quad \text{в.д.} \quad 43^{\circ}19'50'' \quad \text{ю.ш.}$$

5. На карте встречаются объекты, показанные условным знаком, который изображен на рисунке 1. Что это за объекты?

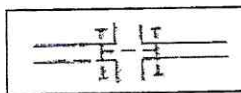


Рисунок 1

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

0
$$V = C\sqrt{hI}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

0
$$V = 20 \cdot \sqrt{0,2 \cdot \frac{1075}{1045}} = 20 \cdot 0,45 = 9 \text{ м/с}$$

Ответ: 9 м/с

О

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

землетрясение

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

движение литосферных плит, горообразование



Рисунок 2

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

$$\frac{820 \cdot 130}{70} + 820 \approx 2350$$

Ответ 2350

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ
Региональный этап
2020/2021 учебного года

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ НА ЗАДАНИЯ
ТРЕТЬЕЙ (тестовой) части
для 9, 10, 11 классов

Стрельцов Андрей Викторович.

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ВНИМАНИЕ!

**ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТ
ДЛЯ ОТВЕТОВ И КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ
НЕОБХОДИМО СДАТЬ.**

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

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

108 -