

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

A	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	,	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены.

ШИФР КОМПЛЕКТА

ФАМИЛИЯ **МИШАРОВ**

ИНИЦИАЛЫ **А . И .**

ПРЕДМЕТ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО) **11**

ГЕОГРАФИЯ

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ **11**

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ

(дд.мм.гггг.)

11 . 02 . 2021

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

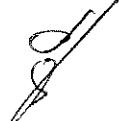
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ **7**

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов

46,75

Жюри:

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

✓

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

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

—

✓

✓

—

—

✓

✓

✓

✓

—

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): нефтегазопровод + /

Список координат начальных пунктов:

- А) $60^{\circ}28'$ с. ш., $112^{\circ}28'$ в. д.; Б) $38^{\circ}57'$ с. ш., $64^{\circ}08'$ в. д.; В) $17^{\circ}47'$ ю. ш., $63^{\circ}12'$ 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 + /	$44^{\circ}11'$ с. ш. $80^{\circ}28'$ в. д.	Китай, Казахстан, Киргизия, Туркменистан
В + /	$29^{\circ}55'$ ю. ш. $51^{\circ}11'$ з. д.	Бразилия, Уругвай
А + /	$50^{\circ}15'$ с. ш. $127^{\circ}29'$ в. д.	Китай, Россия

Какое из этих сооружений было введено в эксплуатацию позже остальных? Напишите соответствующую букву из таблицы: А + /. В каком году это произошло? _____. 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): нефтяное месторождение -

Название единицы административно-территориального деления: Республика Саха (Якутия) + /

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением: Якутия

нефтедобывающая промышленность + /

Конечный пункт.

Город: _____

Название единицы административно-территориального деления:

Экономическая специализация территории, связанная с сооружением:

нефтехимическая промышленность (заработка нефти, производство пластмасс и других материалов) + /

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.

Учитите 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
Великобритания
Габон
Германия

Грузия
Израиль
Мьянма
Норвегия

Пакистан
Парагвай
Россия
Турция

Таблица 2. Соотношение земельных ресурсов и природных зон

Страны с преобладанием категорий земель:		Природные зоны			
		Тайга, смешанные и широколиственные леса	Субтропические леса и пустыни	Тропические и субэкваториальные леса, саванны, пустыни	Влажные экваториальные леса
продуктивных	обрабатываемых	Германия ✓ + Израиль =	Бангладеш ✓ + Пакистан ✓ + 0,5		
	коровых угодий (пастбищ)	Великобритания ✓ + Греция	Парагвай ✓ + 0,5		
	лесов	Россия ✓ + Грузия ✓ + Мьянма ✓ + Габон ✓ +			
непродуктивных		Норвегия + Турция =	Пакистан ✓ + 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.

Таких стран не существует, потому что в природной зоне влажных экваториальных лесов распространены плодородные почвы (как правило красные) – из-за высокой влажности плодородные или почвы вымываются вместе с осадками (доньками). А для коровых угодий (пастбищ) нужна равнинная местность с невысокой растительностью, для чего влажные экваториальные леса не подходят (для этого больше всего подходят степи, лесостепи, саванны, пустыни и мории).

/ +

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	китайцы	0,53	США
5	украинцы +	0,27	Россия
6	армяне +	2,71	Россия
7	евреи +	0,88	США
8	португальцы	0,12	Бразилия
9	польски	0,65	США
10	индейцы	—	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? China-town/Чайна-таун

Наибольшее число представителей диаспоры №2 среди европейских стран проживает в Великобритании. С чем это связано? Индия была колонией Великобритании (была частью Британской Империи).

В оценках численности диаспор №2 и №3 допускается больше всего неточностей. Почему? Потому что диаспора №2 (индусы) смешана этнокультурно и имеет высокий разнообразия, из-за того что в Индии живёт большое кол-во различных народностей (Нагари, хиндуисты и др.). А диаспора №3 (армяне) имеет высокую концентрацию в Турции.

Численность диаспор №3, №5 и №6 резко увеличилась в 1991 году. В результате какого исторического события это произошло? Из-за распада Советского Союза (СССР)

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

Потому что до 1948 года у евреев не было своего собственного государства (Израиль).

Для диаспоры №10 вычислить индекс i невозможно. Почему? Потому что у американских индейцев нету своего государства

Задача 4. Федеральная таможенная служба собирает статистику об объёмах 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 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

Забайкальский 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

Амурская область	
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	
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

Липецкая 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 объёмам 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	Республ. Бурятия
Аммиак	Калининградская обл.
Живой крупный рогатый скот	Оренбургская обл.
Мучные кондитерские изделия	Республ. Татарстан
Олово	Кемеровская обл.

Товарная категория	Регион-лидер
Пластмассы	Свердловская обл.
Соевое масло	Самарская обл.
Соль	Новгородская обл.
Суда	Санкт-Петербург
Титан	Новосибирская обл.

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

(Для выполнения задания используйте карту)

1. Какой город изображён на карте? Коктебель —

В какой стране он находится? Казахстан Түркіменстан —

1,5 Как называется географическая и историческая область, центром которой являлся этот город? Ферганской долине, Семиречье +

Какое название носил этот город до 1921 года? —

- 1 2. Отроги какой горной системы изображены на карте? Тян-Шань -/—

- 0 3. Определите масштаб карты. Приведите расчёты.

Поле для расчётов

1:500

Ответ 1:500

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

49° с.ш.

78° в.д.

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

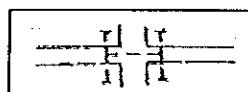


Рисунок 1

Раймба водохранилища

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

$$V = C\sqrt{hl}, \text{ где}$$

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

Поле для расчётов

Ответ

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

Оползень

Что является основной причиной подобных явлений на территории, изображённой на карте? Близость к горной системе

0



1,5

Рисунок 2

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