

0,5 | 7 | 19,5 | 3 | 10,25 | 9 | 42,25

Всероссийская олимпиада школьников по географии.
10, 11 класс
2018/2019 учебный год.

Код участника (Не заполнять)

Г-31

Задача 1. На рисунке 1 (лист-вкладка) отображены характеристики стран, занимавших в 2017 году первые десять мест в мире по стоимости экспорта одного из самых распространённых продовольственных товаров.

- Размер кружка пропорционален стоимости экспорта данного товара за 2017 г.; кружки, соответствующие странам с отрицательным сальдо торгового баланса по нему, заштрихованы.
- Ось X — коэффициент концентрации экспорта (чем больше стран-импортёров, тем его значение ближе к 0, если товар поставляется только в одну страну, коэффициент равен 1);
- Ось Y — среднее расстояние до стран-импортёров (рассчитывается с учётом стоимости экспорта в каждую из них).

Пять стран — Бразилия, Германия, Индия, Куба и Таиланд — обозначены на рисунке цифрами.

Проанализируйте рисунок и ответьте на следующие вопросы.

Что это за продовольственный товар? КОФЕ

Какие страны-экспортёры этого товара обозначены на рисунке цифрами 1–5?

1	<u>ТАИЛАНД</u>
2	<u>БРАЗИЛИЯ</u>
3	<u>ИНДИЯ</u>

4	<u>КУБА</u>
5	<u>ГЕРМАНИЯ</u>

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? ГЕРМАНИЯ

Какие основные виды сырья используется для производства этого товара в остальных девяти странах?

Виды сырья	Страны (названия)
I. <u>КОФЕЙНЫЕ</u>	<u>БРАЗИЛИЯ, ИНДИЯ, ТАИЛАНД, КУБА, ТАИЛАНДА, МЕКСИКА, МАРИНА, ЭФИОПИЯ</u>
<u>БУРЖА ТРОСТИНИКИ</u>	

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? ЕВРОПА (Западная Европа, ЕС) 15

Е. Почему у страны 1 значение коэффициента концентрации экспорта значительно ниже, чем у Мексики, а среднее расстояние до стран-импортёров — самое большое?

МЕКСИКА, В ОСНОВНОМ, ЭКСПОРТИРУЕТ В СТРАНЫ БЛИЗЛЕЖУЩЕГО СЛОУ, КАНАДА, НЕКОТОРЫЕ СТРАНЫ Ц. АМЕРИКИ, (ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЭКСПОРТА ПОКАЗЫВАЕТ ЧЕМ БОЛЬШЕ, ТЕМ МЕНЬШЕ СТРАН-ИМПОРТЕРОВ). Т.Е. СТРАН-ИМПОРТЕРОВ У МЕКСИКИ НЕМНОГО, ПОЭТОМУ ЗНАЧЕНИЕ БЛИЗКО К 1. И ОНО БЫЛОБЫ РАССЛОЖЕНО.

ТАИЛАНД ЭКСПОРТИРУЕТ В ЕВРОПУ И В СТРАНЫ, ГДЕ НЕВЫРАЗИВАЕТСЯ КОДР. Т.Е. РАССТОЯНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ (ДАЖЕ В МОРСКИХ ПЛЯХ), ПОЭТОМУ БОЛЬШЕ ПОКАЗАТЕЛИ, А СТРАН, В ЕВРОПЕ - МНОГО, ПОЭТОМУ ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕНЯЕТСЯ, ЧЕМ У МЕКСИКИ. 0,5

Задача 2. На рисунке 2 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровней воды для реки Ока (по данным наблюдений на гидрологическом посту Кашира), а также динамики годовых и сезонных сумм осадков в среднем по водосбору Оки выше Каширы.

А. Назовите фазу водного режима, для которой характерен минимум расходов воды в теплый период года, и преобладающий в течение данной фазы тип питания реки.

Фаза водного режима МЕЖЕНЬ

Преобладающий тип питания ПОДЗЕМНОЕ

(БОЗНАЧНО АДДЕВОЕ)

05
10

05

Б. Определите, на сколько в процентном отношении изменились значения расходов воды и средние суммы осадков для последнее 3 полных десятилетия (1980-2010 гг.) относительно середины XX века (1940-1970 гг.)

Изменение расходов воды:

% ЖУЕМ КЛУМАТ ЕДИМ СТАНОВИСЯ МАЧЕ,

Изменение сумм годовых осадков:

поэтому заслонки должны открываться вправо, а не влево, а это, в свою очередь, - счет, т.е. расход воды

В. Объясните, как наблюдаемое увеличение сумм осадков и их сезонного распределения в бассейне Оки связано с глобальными климатическими изменениями.

Все это обстоятельство подтверждено самими бывшими лидерами становления идей, собственными личными героями, большими \Rightarrow следователями членами элиты, подтверждение которых ведет к переходу трех великих избранников на новый путь, преданные территории, упомянутые в тексте, исчезают из памяти, забываются, преданные территории исчезают \Rightarrow исчезают герои, исчезают,

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? *Фондентия. Из-за увеличения коэффициента показателя темп*

Г. Увеличение летних минимальных расходов воды происходит на фоне увеличения зимних и годовых сумм осадков, однако летние суммы осадков не увеличиваются

зимних и годовых сумм осадков, однако летние суммы осадков не увеличивается. Какое фундаментальное свойство гидрологической системы иллюстрирует такая динамика сумм осадков и расходов.

05

воды? ЛЕТИИ СУММЫ ОСАДКОВ ИСПАРИЯЮТСЯ ВО ВРЕМЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР, ПО-

Как она связана с режимом питания реки Ока? ТОМУ НА РАСХОД НЕ ВЛЧЯЮТ, А ЗУНИЧЕ В ВУД СИГА ТАКОТ ВСЕНОЙ, И НЕ ИСПЫРЯЮТСЯ, А ВЛЧЯЮТ НА РАСХОД.

ЧУТАНИЕ РЕКИ ОКА - ПРЕСВЯТОЕ ЧУДОЧЕ СНЕГОВОЕ, СНЕГА СТАКОВИТОЙ
БОЛЬШИЕ ЛЕТОМ БЫЧ ТАЮТ, ЧАДОУТ ВОНОЮЩИЙ РАСХОД ВОДЫ В ЛЕТИИ
ВРЕМЯ.

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем больше уровень воды). Однако графики на рисунке 2 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

15

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1950-е (конец 1940-х гг - начало 1950-х гг)

16

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русской деформации

10

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки.

этого вида деятельности на данном участке Оки
развитая химическая промышленность не имеет переработки, цветной металлургии образован
для которого характерна большая электротехн. мощность, т.е. в этих районах
необходима дешевая электроэнергия. Также это сопровождается тем, что этот район
один из гидроизобаренных, поэтому
нужна электроэнергия

Задача 3. Организация объединенных наций рекомендует статистическим службам крупных государств при подготовке к переписям населения проводить пробные выборочные переписи. В 2018 г. для такой «репетиции» будущей Всероссийской переписи было выбрано десять территорий с суммарной численностью населения примерно 550 тыс. человек. Данные территории, расположенные в девяти субъектах Российской Федерации, перечислены в таблице 1.

Назовите эти субъекты (заполните пустующие ячейки таблицы 1, зная, что две территории находятся в пределах одного субъекта) и ответьте на дополнительные вопросы.

Таблица 1. Территории, где в октябре 2018 г. проводилась пробная перепись населения.

№	Название территории	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	Республика Саха (Якутия) 1
2	Алеутский муниципальный район	Камчатский край 1
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край 1
4	Нижнеудинский муниципальный район	Иркутская область 1
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 1
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область 1
8	Эльбрусский муниципальный район	Кабардино-Балкария. 1
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 1

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,5% 0,5

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 6 1

Население какой из этих территорий не могло быть учтено при проведении Первой всеобщей переписи населения Российской империи в 1897 г.? По какой причине?
а) номер строки из таблицы 1 № 7 71

б) причина Юхные Курчы были присоединены в качестве контрибуции после Второй мировой войны к России после подписания договора Тунис, ранее принадлежавшим Японии.
Для каких из десяти территорий по результатам предварительной переписи 2018 г.

будут установлены (укажите номер строки из таблицы 1):

а) самый низкий средний возраст населения

№ 2 0

б) минимальная доля русского населения

№ 8 2

18,5

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное теченье,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чугунный,
Твоих задумчивых ночных
Прозрачный сумрак, блеск безлунный,
Когда я в комнате моей
Пишу, читаю без лампады,
И ясны спящие громады
Пустынных улиц, и светла
Адмиралтейская игла,
И не пуская тьму ночную
На золотые небеса,
Одна заря сменить другую
Спешит, дав ночи полчаса.

А. Пушкин

2.

Взгляни, как медленно,
как надменно, —
степенство северное
храня, —
идет
торжественная замена
пространства ночи
пространством дня.
И наступает
пространство света!
Оно приходит,
чтобы смогли
в свое родное
скучное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 БЕЛЫЕ НОЧИ

Явление 2 ПОЛЯРНЫЙ ДЕНЬ

Подчеркните в списке места, в которых можно наблюдать природное явление, описанное в отрывке из поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник».

Список мест: Аландские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост,
порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон,
подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьялайёкюдль, Эресуннский мост

1

Какова минимальная и максимальная продолжительность периодов, в течение которых наблюдается природное явление 2, и где должен располагаться наблюдатель, чтобы её зафиксировать? (укажите широту) 66°с.ш.

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
<u>1 (- 35)</u> <u>95</u>	<u>23°5'</u> —	<u>90</u> —	<u>66°</u> —

Обитателям перечисленных ниже поселений, как и жителям Норильска, которому посвящено стихотворение Р. Рождественского, хорошо знакомо природное явление 2. Какой стране принадлежит поселение, где наблюдается наибольшая продолжительность этого явления?

Поселения: метеостанция Алерт на острове Элсмир, посёлок Баренцбург, город Барроу, посёлок Диксон, город Рованиеми, авиабаза Туле

Страна Норвегия —

ЗАДАНИЯ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ
(СМ. КАРТУ НА ЛИСТЕ-ВКЛАДКЕ)

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? КАУНАС 0
В какой стране он находится? ЛАТВИЯ 1
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РЫБОЛОВСТВА 0
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 31 км 1,5
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°34'26" вд. 57°21'47" с.ш 0
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? БАРДНЫ ЛЬБЫ 0
К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Ледниковые (глациальные) 0
Как называется находящийся на побережье этого моря объект культурного и природного наследия ЮНЕСКО, на территории которого подобные формы рельефа — одни из самых крупных в России? Кижи 0,5
БУРШСКАЯ ГОСА
В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ
5. Какие хозяйствственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3?

ГАЗОЛДЕРЫ
СКЛАДЫ НЕФТИ И ГАЗА
СКЛАДЫ ТОРЮЧЕГО



Рис. 3.

1,5

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Усть-Луга, Выборг 0,75

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? ГАЗОПРОВОД 0,5



Рис. 4

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Россия 1

Россия — Европа (ТРАЙНДАЛЛ)

7. Рассчитайте величину расхода воды (в $\text{м}^3/\text{с}$) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в $\text{м}^3/\text{с}$ и приведите расчёты.

Расчёты

Ответ:

0

1

8. Сможет ли наблюдатель, который стоит на земле в населённом пункте Гурини и смотрит строго на запад, увидеть море? Растительность и непрозрачность атмосферы не могут препятствовать видимости. Ответ поясните.

НАБЛЮДАТЕЛЬ НЕ СМОЖЕТ, Т.К. НП ГУРИНИ РАСПОЛОЖЕН НИЖЕ, ЧЕМ ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ВЫСОТЫ НА ЗАПАДЕ, В КОТОРЫХ ЧЗОГИЕТ ПРОХОДАТ ВЫШЕ 10 М (ДО 31,0 М).

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки Х, если учесть, что от киля судна до дна реки должно быть не меньше 1 м, а габариты судна позволяют ему пройти под всеми мостами? Считайте, что максимальные глубины в реке увеличиваются к устью. Ответ поясните.

ДА, СМОЖЕТ, Т.К. 1+4=5 М, Т.Е ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 5 М, А РЕКА К УСТЮЮ ИМЕЕТ ВСЕ БОЛЬШИЕ ГЛУБИНЫ (ВЕРХ ПО ВЕНТЕ, ЕЩЕ ТОЧКА Х ЕСТЬ ОТМЕТКА С ГЛУБИНОЙ 5,47 М), ЗНАЧИТ В ТОЧКЕ Х ГЛУБИНА > 5,47 М.

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 5 (лист-вкладка)?

СТАДЗЕНЕ

1,5

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

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

9