

1 2 3 4 5 6 7
0,5 4 3 0,5 0,5 4 12,5

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

Код участника (Не заполнять!)

Г-12

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? мучка 0

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

1	Германия
2	Индия
3	Таиланд

4	Куба
5	Бразилия

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? Германия 0

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

Виды сырья	Страны (названия)
1. <u>пшеница</u> 0	<u>Вьетнам, Япония, Австралия, Мексика, Та- листан, Индия США, Италия, Индонезия, Саудовская Аравия</u>
<u>ячмень</u> 0	

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? Мексика, Бразилия

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

Потому что страна 1 имеет расстояние 11,5 тыс. км до стран-импортёров и концентрация экспорта значительно ниже, чем у Мексики, потому что страна 1 имеет много стран-импортёров. Значит страна 1 имеет очень много стран-импортёров и они далеко стоят, поэтому у страны 1 концентрация экспорта значительно ниже, 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 ледниковая

Преобладающий тип питания снежный

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

Изменение расходов воды: 26 %

Изменение сумм годовых осадков: 55 %

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

Увеличение сумм осадков и их сезонного распределения в бассейне Оки связано с глобальными климатическими изменениями, потому что климатическое изменение глобальное охватывает весь мир, в том числе Оку. Например, сумма осадков в 1950 г. 560 мм, а в 2010 г. 660 мм. Это значит, что количество осадков зависит от воздуха? Восток воды и сумма осадков зависит от влажности воздуха, а влажность от температуры воздуха, при этом влажность небольшая, значит осадков и расходов воды мало. Но это взаимосвязано.

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

Какое фундаментальное свойство гидрологической системы иллюстрирует такая динамика сумм осадков и расходов

воды? это показывает равновесие сумм осадков и расходов

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Режим питания реки Ока, значит зимой она питается снегом, ледниками, а летом тает ледниковая вода, с помощью этого питания река Ока всегда находится в равновесии.

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?

Если человек очень часто использует воду или строит с помощью или искусственно каналы то снижается уровень.

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 20-19 век

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

на реке Ока расположении экономически развитых городов

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 территорий	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	Республика Саха (Якутия)
2	Алеутский муниципальный район	Чукотка
3	Городской округ – город Минусинск	
4	Нижнеудинский муниципальный район	Республика Тыва
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Чечня
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2028

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 22,6%

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 4

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 № 3

б) причина потому что такого города еще не было в эти годы

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

№ 10

б) минимальная доля русского населения

№ 1

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное течение,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чугунный,
Твоих задумчивых ночей
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
скудное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 солнечное шурше — Явление 2 солнцестояние —

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 Эйяфьядлайёкюдль, Эресуннский мост

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

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
1 0,5	широй в южной широте, а летом в северной широте	21 21	в северной широте

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 Рованиemi, авиабаза Туле

Страна Норвегия Россия —

0,5

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Ванна Оубин
В какой стране он находится? Англия
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? для хозяйства
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 45800 м
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 62,5° с. ш. и 35,9° з. д.
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? холмы. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? эрозионные. 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?
5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3?



Рис. 3.

Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Санкт-Петербург, Мурманск

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



Рис. 4

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

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: $120 \text{ м}^3/\text{с}$

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. Да, сможет,

потому что территория запада вся ровнинная

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. Не сможет, потому что он имеет слишком большую

осадку.

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

Южно-Восточная

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

—

—

—

—

—

—

+

—

—

—

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

—

—

—

+

+

—

—

—

+

—

4