

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10,75 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10
 0,5 | 6 | 6 | 5 | 10,75 | 36,25

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

Код участника (Не заполнять!)

F-21

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

0

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

1	<i>Индия</i>
2	<i>Бразилия</i>
3	<i>Куба</i>

4	<i>Таиланд (Кор. Таиланд)</i>
5	<i>Германия (Ф.Р.Г.)</i>

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. <i>чёрни кофе</i>	<i>Бразилия</i>
<i>кофейное дерево</i>	<i>Мексика</i>
	<i>Таиланд</i>
	<i>Индия</i>

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? Европа

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

1) *Индия поставляет в большее кол-во стран, это Афг-В. Азия, Средн Азия (Чинхайская), Ближний В., и т.д., а Мексика лишь страны Центральной Америки и США*

2) *Размер континента Азия - самой большой на планете, соответственно те расстояния тоже огромные. это наиболее удаленные земли находятся в концах п-ова Индостан.* 0,5

Задача 2. На рисунке 2 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровняй 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 зима

Преобладающий тип питания дождевой (осадочный)

0,5
0

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: 48 %

1

Изменение сумм годовых осадков: 8 %

1

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

С повышением температуры (t) повышается конденсация пара у берегов моря, что сопровождается увеличением осадочных масс (дождевых облаков)

1

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? при более тёплой t конденсируется паров 1 (увеличивается) тем самым повышая влажность воздуха, то 1 горячих осадочных дней.

0

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? круговорот воды

0

Как она связана с режимом питания реки Ока?

она питает реку, давая воду сущеми и осадочными массами.

0

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?

0

воду спускают от перетока до с/х, пром. (шахтой, пищевой, текс.)

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1900-е. (известне)

0

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации затяж береговой линии.

0,5

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

годовая сумма осадков с каждым годом растёт 1

0

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	Амур. окр. Чукотка.
3	Городской округ – город Минусинск	Свердловская область.
4	Нижнеудинский муниципальный район	Респ. Хакасия.
5	Катангский муниципальный район	0
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская область.
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Дагестан
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2021 г. 0

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.? 0,37 ≈ 0,4. 1

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись? 8. 0

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 1

б) причина она не входила в состав Российской Империи т.к. была частично покрыта

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 № 8 1
б) минимальная доля русского населения № 1 1

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 Белое млечи 1 Явление 2 Белое млечи. 0

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

Список мест: Аланские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост, порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон, подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьялайёкюдль, 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
ок. 5. —	$\angle 55^\circ$ (ок. 60°) 0,5	ок. 70. —	за полярным кругом. $\angle 80^\circ$. 0,5

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 канада. 2

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

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? г. Каменогорск.
В какой стране он находится? Республика Казахстан (Казахстан).
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Гидроэнергетическое, плав. судоходство.
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3250 м. 1,5
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°34'66" - в.д., 57°23'84" - с.ш.
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Косогор (дюны) песчаные. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Песчаные (извилистые) 0,5. 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? Куршская коса* (Литва, РФ). 1
5. Какие хозяйствственные 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 1,5, Новороссийск.

6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? (проекция) линии электропередачи



Рис. 4

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

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
ширина 254 м.
глубина - 8 м.


$$254 \cdot 8 \Rightarrow 2032.$$

Ответ:

2032 $\text{м}^3/\text{с}$.
0,75

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. Чет., т.к.

для этого мешает высота холмов у подножия Балтийского моря

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, т.к. глубина реки вента должна, где её ширина
 $\Rightarrow 366$ м, глубина 5,4 м. то возможно.

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

Стандартне сад. уч. (у подножия с. Букиниеку).

1,5

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

— + — + — — — + — — — + — — — + — — — +

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

8