

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31

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

Код участника (Не заполнять)

F-22

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? ЧАЙ САХАР

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

1	<u>КУБА</u>
2	<u>БРАЗИЛИЯ</u>
3	<u>ГЕРМАНИЯ</u>

4	<u>ИНДИЯ</u>
5	<u>ТАИЛАНД</u>

55

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

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

Виды сырья	Страны (названия)
I. <u>Сахарный тростник</u> <u>0,5</u> <u>Сахарная свекла</u> <u>0,5</u>	<u>БРАЗИЛИЯ, ТАИЛАНД, МЯНМА</u> <u>ИНДИЯ, КУБА, ГВАТЕМАЛА</u> <u>ФРАНЦИЯ, МЕКСИКА,</u> <u>ОАЭ ГЕРМАНИЯ</u>
	<u>15</u> <u>15</u>

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? ОКЕАНИЯ и АВСТРАЛИИ

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

Скорее всего это связано с
меньшими этими странами
странами-соседями, не поддерживающими
политику Кубы. Ей приходится
предавать товар более отдалённым
странам

1,5

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 весенний

Преобладающий тип питания сточный

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:

на +45%

на +15% относительно середины XX

Изменение сумм годовых осадков:

+ 10%

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

из-за глобального потепления увеличиваются рельеф давление в северном полушарии усиливается движение воздушных масс от экватора к полюсам. Что увеличивает кол-во осадков в холодное время года

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха?

Попадая в более холодные регионы излишняя влага выпадает в качестве осадков

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?

Как она связана с режимом питания реки Ока?

Уменьшение реки не происходит за счет весеннего таяния выпавших снегов

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?

Минимальный расход воде уменьшился за счет использования вод в сельском хозяйстве

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1960

Укажите сопряженный в этой деятельности вид русловой деформации

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

Сельскохозяйственный климат и близость к потребителям

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 (Я) 1
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский авт. округ 0
3	Городской округ – город Минусинск	Красноярский край 1
4	Нижнеудинский муниципальный район	Архангельская область 0
5	Катангский муниципальный район	Сахалинская обл. 1
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская область 1
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская обл. 1
8	Эльбрусский муниципальный район	Республика Дагестан 0
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.? 0,4% 1

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 1

б) причина входило в состав 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

№ 8 1

б) минимальная доля русского населения

№ 8 2

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
скудное 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

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	266° 1	182 1	90° -

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? Венгостр 0
В какой стране он находится? Польша 0
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? Орошение 0
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3000
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 57°21'35" сш. 21°34'30" 1
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? Пляжи. К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? Мезозой. 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? Кемская коса 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. Вадорг, Геленджик 0

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



Рис. 4

На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Франция 0

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	Расход	Ответ:
$a = 25 \text{ метра}$ $b = 8 \text{ метра}$ $S = 254 \times 8 = 2032 \text{ м}^2$	$2032 \text{ м}^2 \times 0,1 \text{ м}/\text{с}^2$ $= 203,2 \text{ м}^2/\text{с}$	$203,2 \text{ м}^2/\text{с}$

1,5

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.

Нет, так как между Ка-теви и морем стоит холм высотой 3м, хотя сам наблюдатель стоит на холме.

1

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, поскольку выше реке глубина составляет 5,4 м, значит выше точки Х она будет глубже.

1

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

Стаудене

1,5

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

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

g