

ШИФР 980 - 9 - 1

участника школьного этапа Всероссийской
олимпиады школьников по математике
в 2023-2024 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу
Вашей письменной работы.

ФИО обучающегося

Дмитрий Александрович Мещеряков

Дата рождения 07.04.2008

Образовательное учреждение Муниципальное
бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1 имени
Созонова Ю.Г.», город Ханты-Мансийск

Класс 896

ФИО учителя (полностью)

Ветрова Светлана Александровна

Задания для участников 9 класса

Инструкция по выполнению работы

Время, отведенное на выполнение заданий обоих туров – 90 минут.

Максимальное количество баллов за оба тура – 70.

Внимательно прочитайте каждое задание. Ответ записывайте разборчиво.

Примечание. Не разрешается пользоваться школьными атласами и другими источниками информации.

Шифр ГЕО-9-1

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

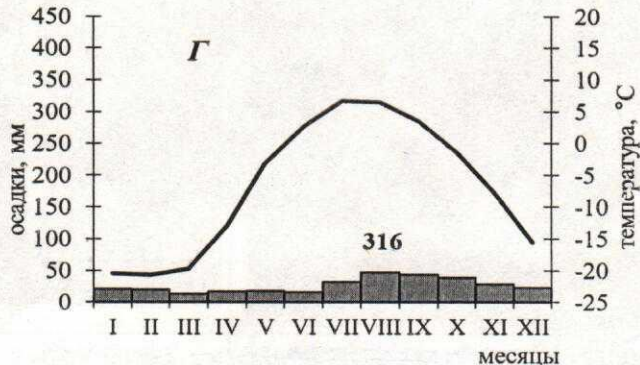
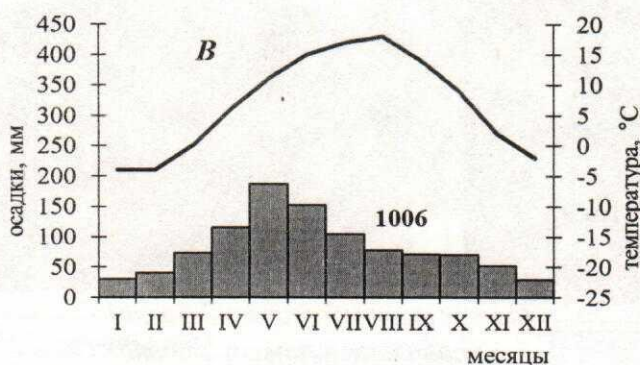
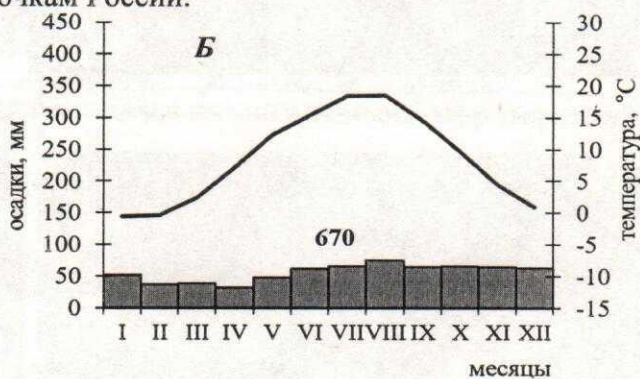
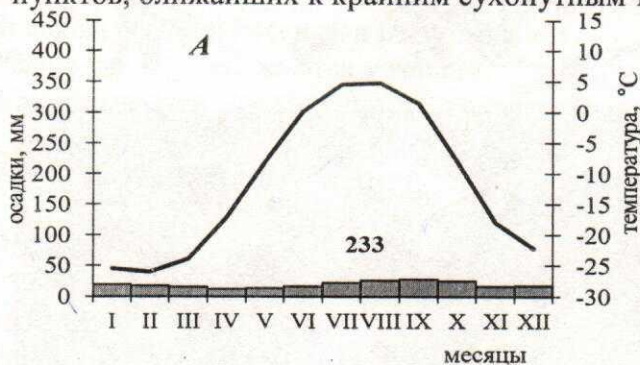
Общее количество баллов - 50 баллов

Задание 1. Заполните пропуски в тексте:

«Эта акватория самая маленькая, самая пресная, самая холодная и самая мелководная среди себе подобных. Именно перелетом через Северный ледовитый океан (напишите название этой акватории) в 1957 году прославился советский летчик Валерий Чкалов. В пределах этой акватории лежит одна из двух необычных точек Земли, которые имеют только одну географическую координату 180° 0 (укажите какую). Назовите эту точку Северный полюс. Этот архипелаг принадлежит и назван в честь второй по площади территории страны мира, а также именно на его территории находится точка, на которую смотрят все стрелки компасов. Назовите этот архипелаг Канадский, страну Канада и точку Северный магнитный полюс.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ 1 балл, всего 6 баллов.

Задание 2. Перед Вами климатограммы, характеризующие климат постоянных населенных пунктов, ближайших к крайним сухопутным точкам России.




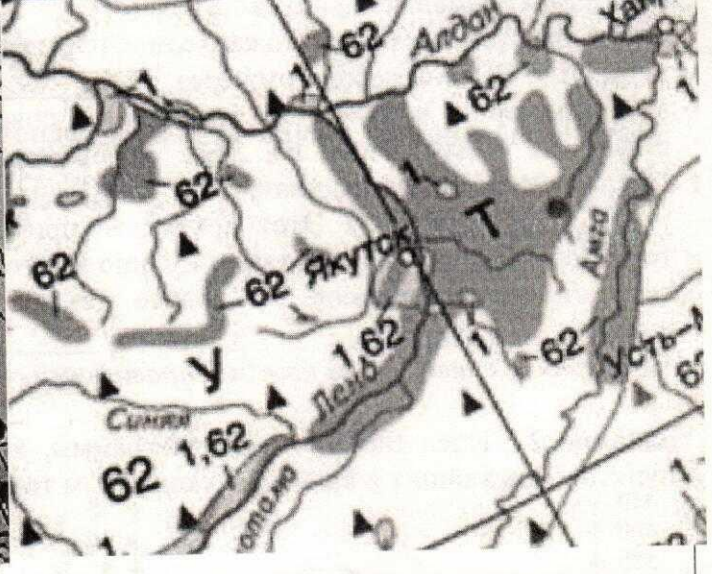
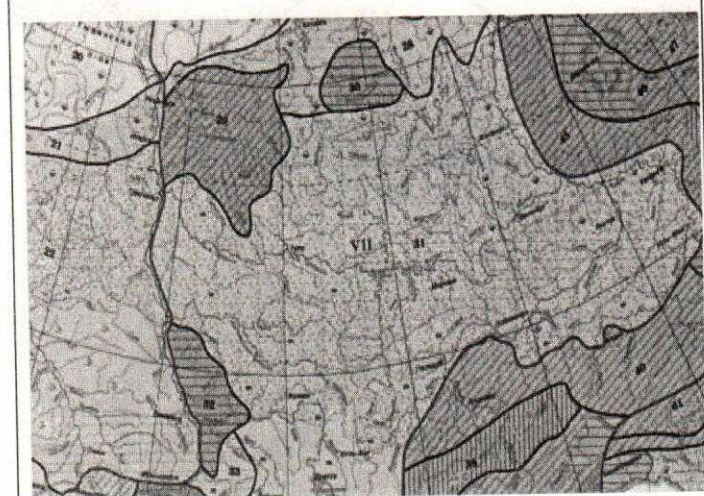
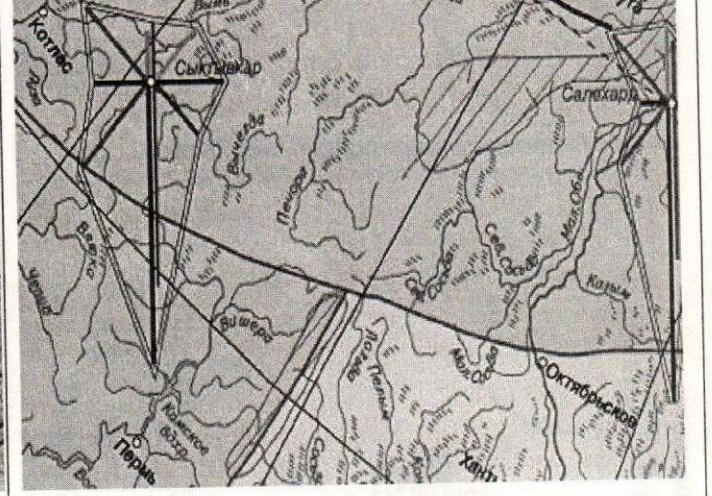
Определите, какая климатограмма соответствует каждой точке, тип и подтип климата этого района. Укажите названия крайних точек и субъект РФ, в котором они расположены. Свой ответ внесите в таблицу:

Положение крайней точки	Название крайней точки	Субъект РФ	Климатограмма	Тип и подтип климата
северная	м. Челюскин	Красноярский край	А	Субарктический
южная	г. л. Базар-Дюбе	респ. Дагестан	В	умеренный континент.
западная	Куршская коса	Калининградская обл.	ЖБ	умеренный морит.
восточная	м. Дежнёва	Чукотский автономный округ	З	Субарктический

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ 1 балл, всего 16 баллов.

140.

Задание 3. На приведённых ниже рисунках даны фрагменты карт и картосхем из Национального атласа России. Используя знания о способах изображения географических объектов и явлений на картах, определите тематику каждого из представленных фрагментов.

Фрагмент №1	Фрагмент №2
	
	
Фрагмент №3	Фрагмент №4

- Фрагмент №1 Метеорологическая (за правильный ответ 2 балла)
- Фрагмент №2 Аномально высокие температуры (за правильный ответ 2 балла)
- Фрагмент №3 Административная (за правильный ответ 2 балла)

фрагмент №4 Анжер-де-Савойя ^{возвышенность} возвышенность (за правильный ответ 2 балла)
 Какой из представленных фрагментов имеет самый мелкий, а какой – самый крупный масштаб?

Мелкий масштаб 3 0,5 (правильный ответ 0,5 балла)
 Крупный масштаб 2 0,5 (правильный ответ 0,5 балла)

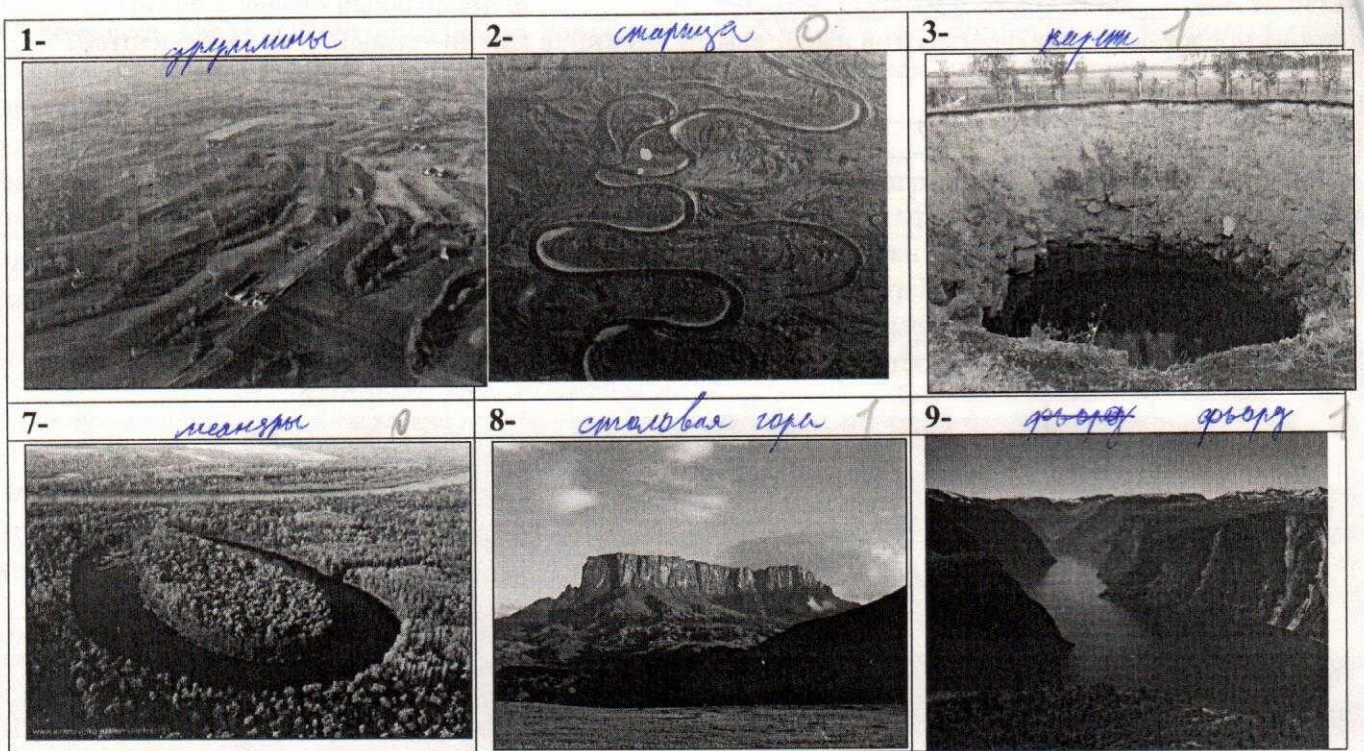
Задание 4. На фотографии изображена центральная часть исторического города нашей страны. Напротив кремля, через реку находится возвышенность, имеющая оригинальное название. Название состоит из двух слов. Первое – прилагательное, образованное от имени города, а второе – географический термин, которым обычно называют огромный массив суши, в тысячи раз больший, чем данная возвышенность.



Что это за город? Кремль Колодезь Робинсон 1
 В каком регионе России он располагается? Нижегородская обл. Нижегородская обл. 2
 Какие две реки сливаются у города? Клязьма и Волга Мокша и Клязьма 1
 Как называется возвышенность, контрастно поднимающаяся над низменными территориями? –
плоты
 Критерии оценивания: за каждый правильный ответ 1 балл, всего 4 балла. 35

Задание 5. По фотографии определите формы рельефа.
 Формы рельефа: столовые горы, друмлины, старица, атолл, балка, карст, бугры пучения, фиорд (фьорд), меандры.
 Критерии оценивания: за каждый правильный ответ 1 балл, всего 9 баллов.

1- <u>атолл</u> <u>1</u>	2- <u>балка</u> <u>1</u>	3- <u>бугры пучения</u> <u>1</u>
4- <u>меандры</u> <u>1</u>	5- <u>балка</u> <u>старица</u>	6- <u>карстовые пещеры</u> <u>карст</u>



Дайте определение:

Меандры-

Друмлины-

Бугры пучения-

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ 2 балла, всего 6 баллов.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

Общее количество баллов – 20 баллов

1. Назовите море, омывающее берега республики и автономного округа Российской Федерации
 А) Белое Б) Баренцево В) Карское Г) Восточно-Сибирское 1
2. С какой из перечисленных стран Россия имеет как сухопутную, так и морскую границу?
 А) Финляндия Б) Швеция В) Монголия Г) Япония 1
3. В десятку городов с наихудшим качеством воздуха НЕ входит ни один город европейской территории страны (до Урала). Выберите причины загрязнения атмосферного воздуха в азиатской части Российской Федерации
 А) устойчивый зимний Сибирский антициклон Б) длительный отопительный сезон
 В) малое количество осадков Г) преимущественно угольно-мазутная энергетика 1
 Д) котловинный тип рельефа
4. Выберите вариант, где все перечисленные субъекты РФ имеют выход к Северному Ледовитому океану
 А) Камчатский край, Чукотский АО, Магаданская область
 Б) Республика Саха (Якутия), Мурманская область, Республика Карелия 1
 В) Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, Республика Хакасия
 Г) Республика Тыва, Республика Коми, Республика Марий Эл

Выберите природную зону, о которой идёт речь в следующем тексте

В нижнем течении рек Парана и Уругвай раскинулась пампа. На плодородных почвах, образовавшихся в условиях влажного субтропического климата, доминируют ковыль, пампасная трава, а также дикое просо. Животный мир пампы сравнительно беден. Встречаются безгорбые верблюды гуанако, несколько видов оленей, очень много грызунов, броненосцев. Самыми крупными травоядными животными пампы являются одичавшие кони – мустанги, завезённые конкистадорами в XVI в.

- А) саванна Б) тундра В) пустыня Г) лесотундра Д) степь 1

6. Прочитайте описание. Назовите путешественника

Этот путешественник в 1577 году был отправлен в экспедицию к тихоокеанскому побережью Америки. Официальной целью путешествия было открытие новых земель, но на самом деле он должен был набрать как можно больше золота и с этим грузом вернуться на родину. В 1579 года он высадился, как предполагается, в районе Сан-Франциско (по другой гипотезе, в современном Орегоне) и объявил этот берег владением под названием «Новый Альбион». После пополнения провизии и ремонта пересёк Тихий океан и вышел к Молуккским островам. Обойдя Африку с юга, он вернулся на родину 26 сентября 1580 года, привезя клубни картофеля и огромные сокровища, поэтому был встречен как национальный герой и удостоен рыцарского звания. В немецком городе Оффенбург в 1853 году ему был поставлен памятник. Надпись на постаменте гласила: «..., распространившему картофель в Европе. Миллионы земледельцев мира благословляют его бессмертную память. Это помощь беднякам, драгоценный дар Божий, облегчающий горькую нужду». В 1939 году памятник был уничтожен нацистами.

- А) Виллем Баренц Б) Васко да Гама В) Христофор Колумб Г) Джеймс Кук
Д) Фернан Магеллан Е) Френсис Дрейк 1

7. Прочитайте описание. Назовите город Российской Федерации

Этот город-миллионер является административным центром области РФ. Город расположен в долине одной из самых крупных рек России, рядом с водохранилищем. Он находится в области континентального климата умеренного пояса: средняя температура воздуха в январе -18°C , в июле $+19^{\circ}\text{C}$. Это крупный промышленный, деловой, транспортный, научный и культурный центр. Всемирную известность этому городу принёс Академгородок, на территории которого расположены десятки научно-исследовательских институтов и государственный университет.

Ответ Новосибирск 2

8. Определите субъект Российской Федерации по его описанию

На территории этого автономного округа находится одна из крайних точек России. Он омывается водами морей, относящихся к бассейнам двух океанов. Средняя плотность населения здесь ниже среднероссийского показателя. Коренное население, относящееся к малочисленным народам Севера, занимается оленеводством, промыслом рыбы и морского зверя. В последние годы экономика региона стала активно развиваться.

Ответ Чукотский АО 2

9. Какой вклад в мировую науку принадлежит военному гидрографу и картографу Френсису Бофарту?

- А) Изобретение астролябии и первое измерение скорости течения в проливе Ла-Манш.
Б) Первое измерение глубины Марианской впадины. 0
В) Разработка шкалы для измерения силы землетрясений.
Г) Разработка шкалы для измерения силы ветра.

10. Выберите горную породу, с которой связано добыча алмазов

- А) пегматит В) сильвинит Д) кимберлит 1
Б) гранит Г) алунит

11. Выберите явление, о котором идёт речь в следующем тексте

Масса льда преимущественно атмосферного происхождения, испытывающая вязкопластическое течение под действием силы тяжести и принявшая форму потока, системы потоков, купола (щита) или плавучей плиты.

А) айсберг

Б) лавина

В) ледник

Г) торос

Д) шуга

12. О каком природном объекте идёт речь?

В Западной Сибири, между Обью и Иртышом, на Васюганской равнине расположен крупнейший во всём Северном полушарии и в России природный объект, по площади превосходящий размеры Швейцарии. Его территория вмещает около 800 тысяч небольших озёр и множество рек, которые берут здесь своё начало, а также является домом для многочисленной местной фауны, в том числе редкой. Объект содержит большие запасы торфа.

Ответ Васюганские болота 2

13. Выберите верную пару: озеро-субъект РФ, в котором оно расположено

А) Баскунчак-Республика Калмыкия

В) Имандра- Республика Карелия

Б) Ханка-Амурская область

Г) Чаны-Тюменская область

Д) Пясино-Красноярский край

14. Представьте: вы летите над материком из Анадыря в Москву. В какой последовательности вы пересечёте эти реки?

1) Енисей;

2) Колыма;

3) Лена;

4) Обь.

Ответ 2, 3, 1, 4 1

15. Прочитайте отрывок стихотворения А. Понаморенко. О каком природном объекте говорится в нём?

Бьёшься ты сквозь топи, сквозь тайгу,

Летом вся блестя, зимой-белея,

В твердом льду и дымчатом снегу.

Знать, не зря кормилицей назвали

Мы тебя не раз, не раз твоею лишь

Добротой мы, ханты, выживали...

И богатства пересечешь едва ли

Те, что ты за пазухой хранишь.

Лишь с весной освободятся воды,

Ты подьмешь баржи, теплоходы,

Островами движутся плоты...

Города, поселки и заводы

На себе на север тащишь ты...

Ответ Обь 1