

Шифр	
------	--

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по географии
2021-2022 учебный год
8 КЛАСС**

Учащиеся работают без карт, без географических атласов, без справочников

Задание	1	2	3	4	5	Итого
Максимальное кол-во баллов	16	12	16	10	16	70
Оценка участника						
Подписи членов жюри						

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. Задание по приведенной карте.

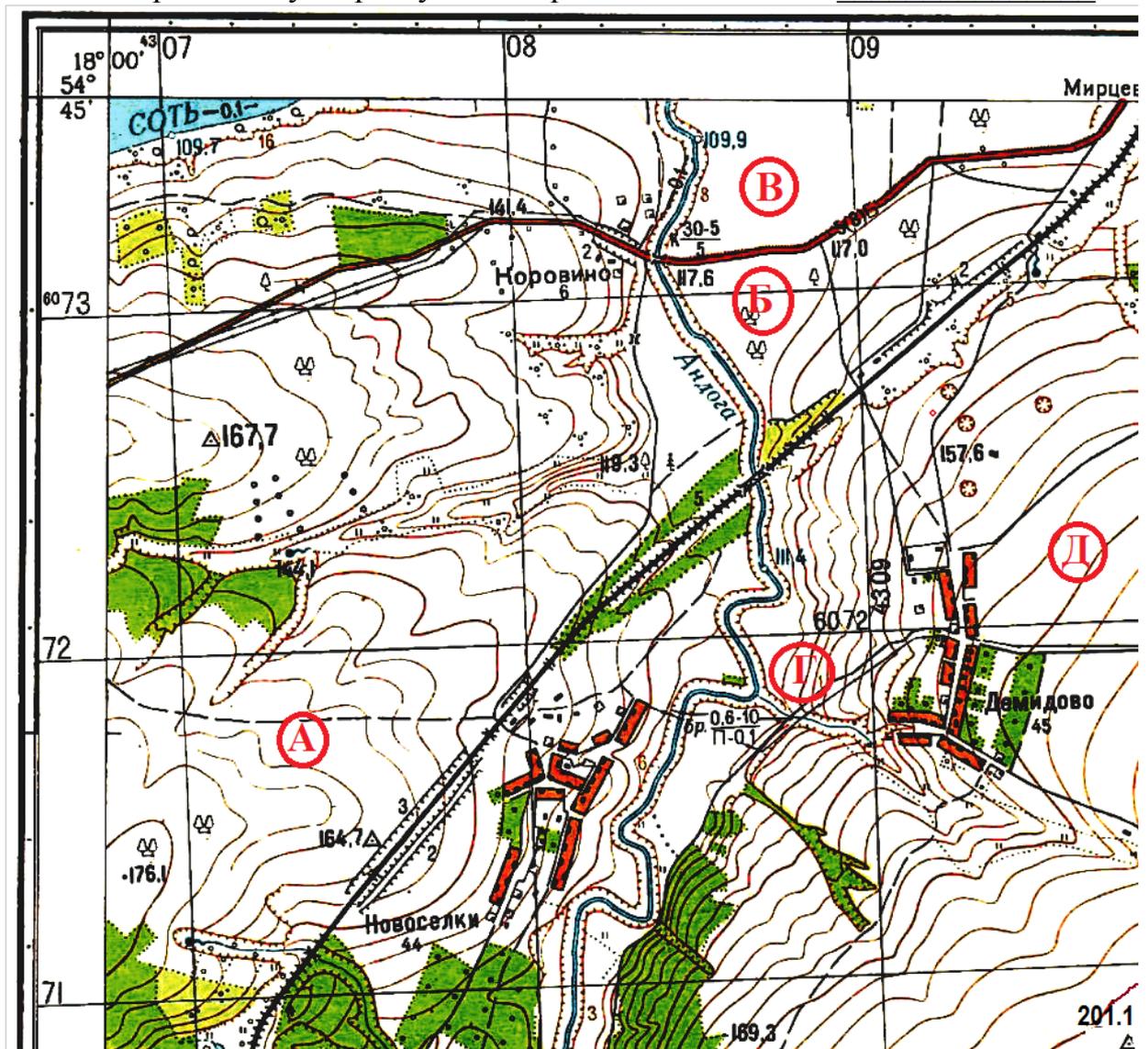
Буквами в кружках отмечены места, где возможно размещение объектов.

1. Определите численный и именованный масштаб. (укажите, как производился расчёт)
2. Определите высоту сечения рельефа
3. Определите максимальную и минимальную высоту территории.
4. Чему равен максимальный перепад высот?
5. Определите координаты точки с минимальной высотой (точность 5'')
6. Определите координаты точки с максимальной высотой (точность 5'')
7. Какое расстояние между этими точками по прямой линии (точность 20 м)?
8. Определите азимут от геодезического знака 167,7 м на точку с минимальной высотой (точность 3°), на точку с максимальной высотой (точность 3°).
9. Выбрать место, где можно разместить вертолетную площадку площадью 2 гектара (при разнице высот не более 1 м).
10. Выбрать место, где можно разместить горнолыжную трассу

Ответ:

1. численный масштаб _____
именованный масштаб _____
способ расчета – по _____
2. высота сечения рельефа _____ (м)
3. максимальная высота _____ (м)

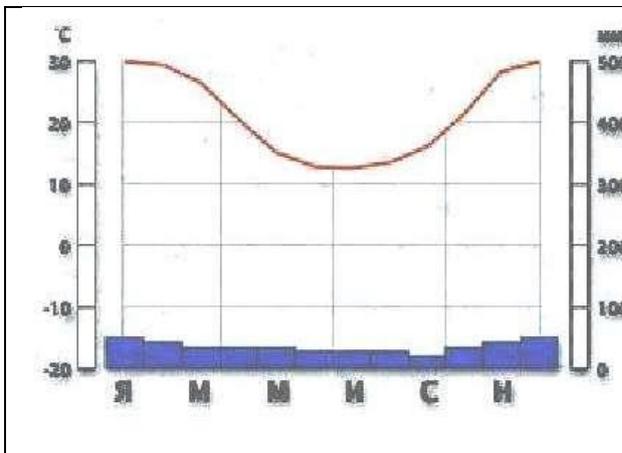
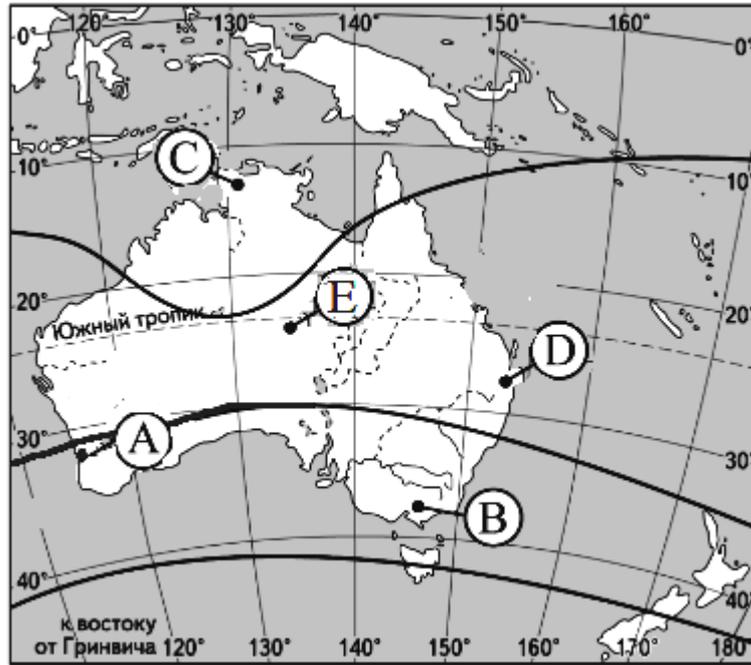
- минимальная высота _____ (М)
4. максимальный перепад высот _____ (М)
5. координаты точки с минимальной высотой
широта _____
долгота _____
6. координаты точки с максимальной высотой
широта _____
долгота _____
7. расстояние между точками по прямой _____ (М)
8. азимут от геодезического знака 167,7 м на точку
с минимальной высотой _____ (°)
с максимальной высотой _____ (°)
9. вертолетную площадку можно разместить в точке _____
10. горнолыжную трассу можно разместить в точке _____



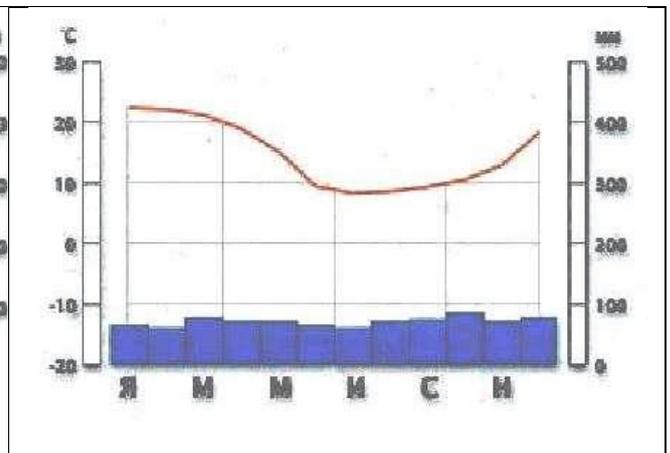
Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего 16 баллов

Задание 2.

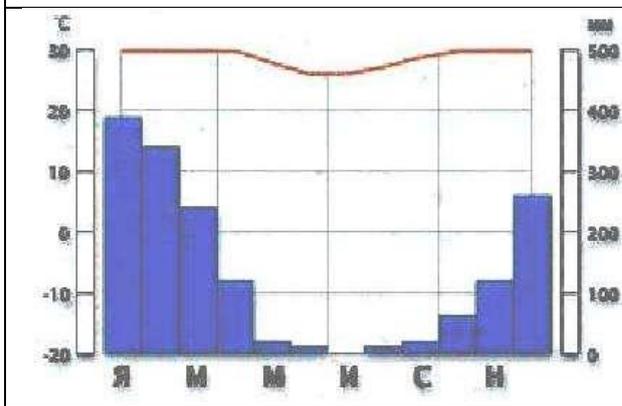
Установите соответствие между изображенными на рисунке климатограммами и метеостанциями из таблицы и карты.



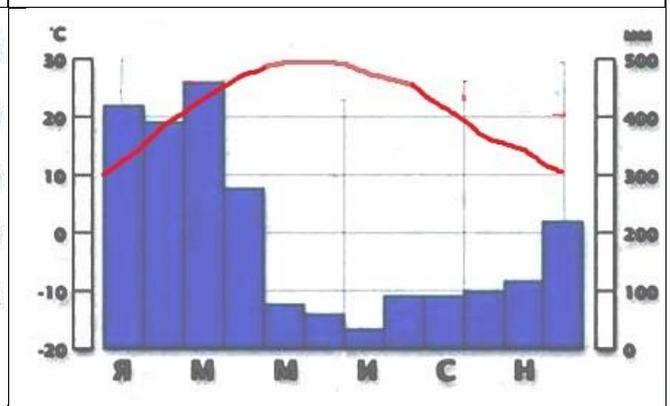
1



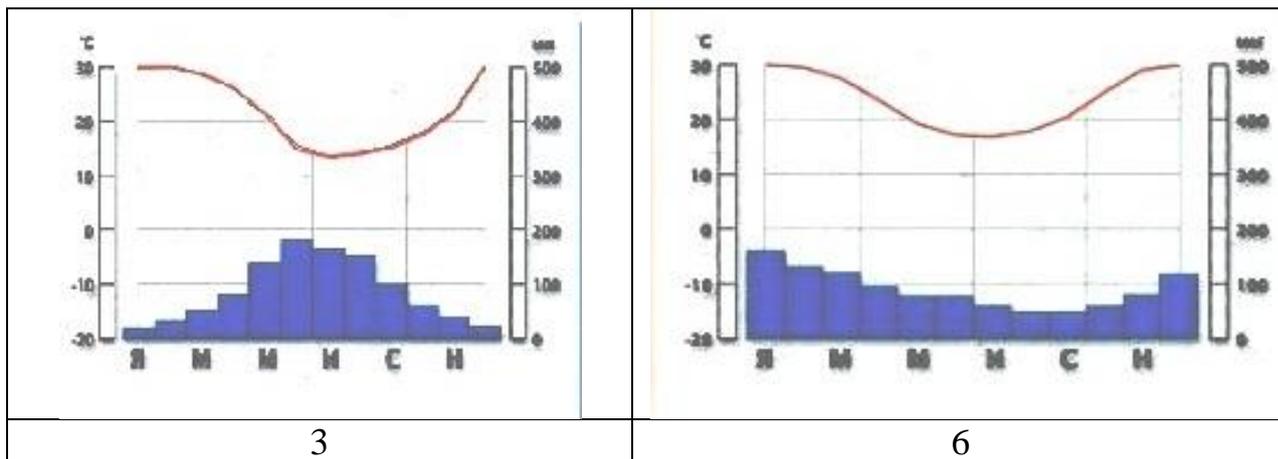
4



2



5



Метеостанции:

А. Перт; В. Мельбурн, С. Дарвин, D. Брисбен, Е. Алис-Спрингс.

Определите для каждой метеостанции тип и подтип климата.

Климатограмма	Метеостанция	Тип и подтип климата
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Учтите, что одна строчка останется незаполненной

Почему одну строчку не заполнена? Какой это тип и подтип климата?

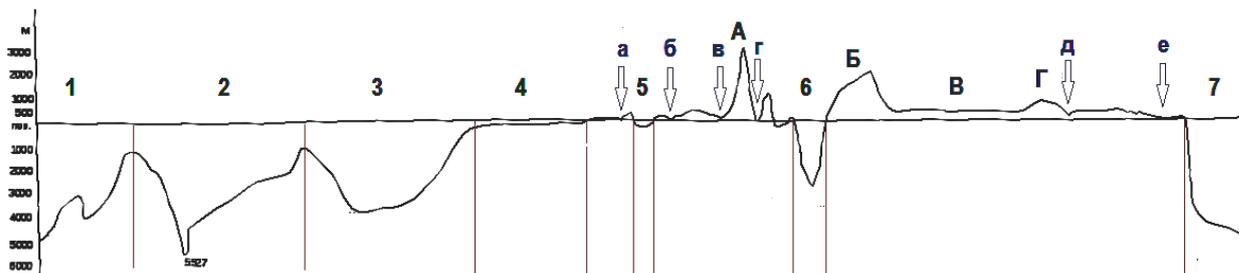
Не заполнена строка с климатограммой, так как

Тип климата на этой климатограмме _____

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 12 баллов.

Задание 3.

На рисунке показан гипсометрический профиль, проведенный по гринвичскому меридиану с севера на юг. Профиль разделен на участки вертикальными линиями. Цифрами и буквам обозначены некоторые природные объекты.



Подпишите их названия, заполнив таблицу (серым выделены уже заполненные ячейки).

Номер	Природный объект	Номер	Природный объект
1		В	
2	море	Г	Плато Адрар - Ифорас
3	море	а	река
4	море	б	река Луара
5	пролив	в	река Гаронна
6	море	г	река Эбро
7	залив	д	река
А	горы	е	водохранилище Вольта
Б	горы	-----	-----

Распределите моря по их характеристикам, заполнив таблицу:

Название моря	Площадь, тыс км ²	Средняя глубина, м	Соленость, ‰	Количество омываемых стран
	750	95	32 - 35	7
	2 500	1 541	36 - 39,5	21
	1 205	1 444	32- 34	3
	1 340	1 600	35	2

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 баллов. Всего 16 баллов.

Задание 4.

Какие координаты имеет географический центр России, расположенный на озере Виви в Эвенкийском районе Красноярского края (с точностью до 1°)? Известно, что на 24 км севернее от него один раз в году здесь Солнце не заходит за горизонт. Местное время на озере отличается от местного времени Нижневартовске (имеющем координаты 60°56' с.ш. и 76°35' в.д.) на 1 час 8,8 мин. Ход рассуждений запишите.
