

Шифр

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по
географии
2021-2022 учебный год
9 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.

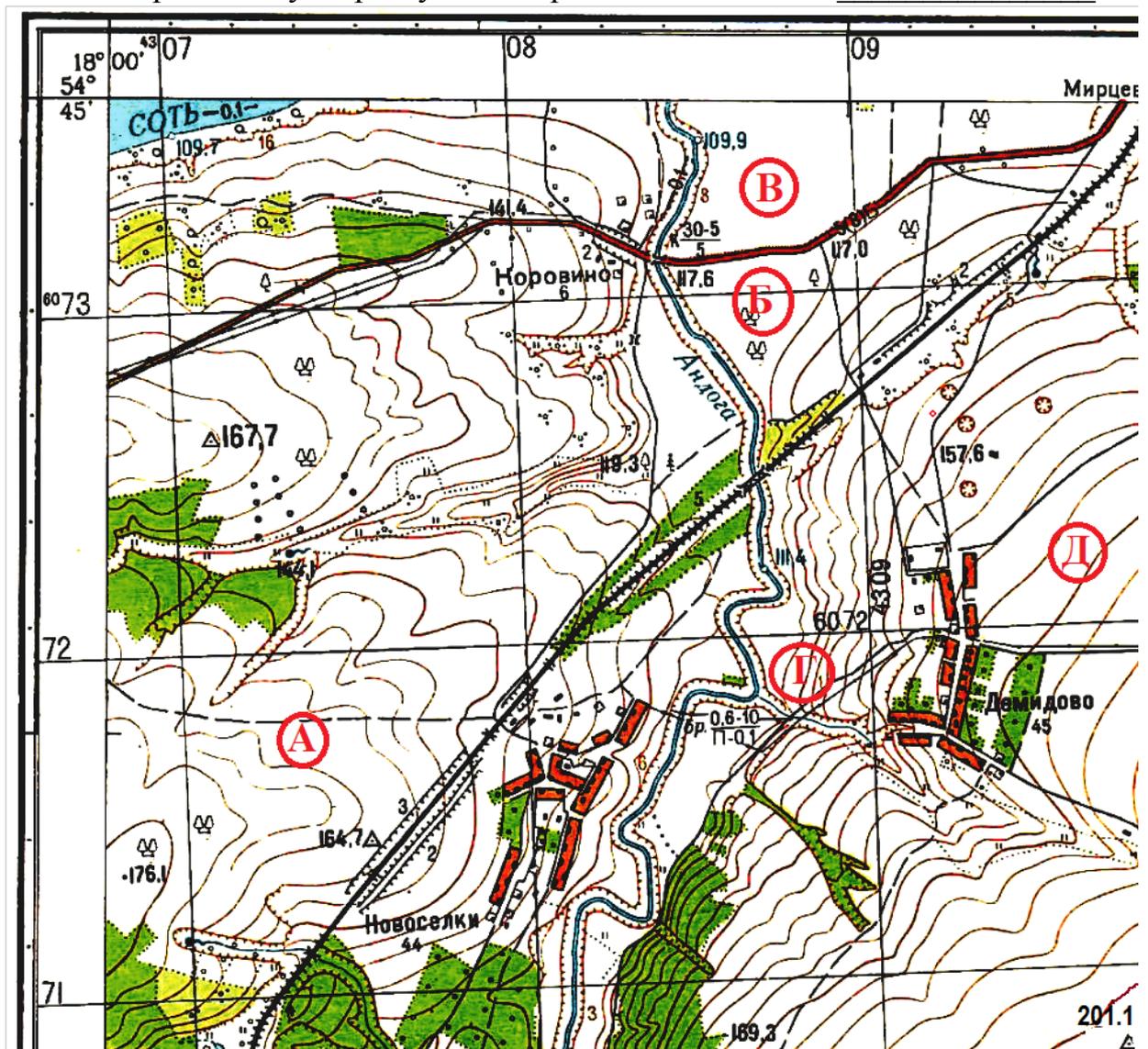
Буквами в кружках отмечены места, где возможно размещение объектов.

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)

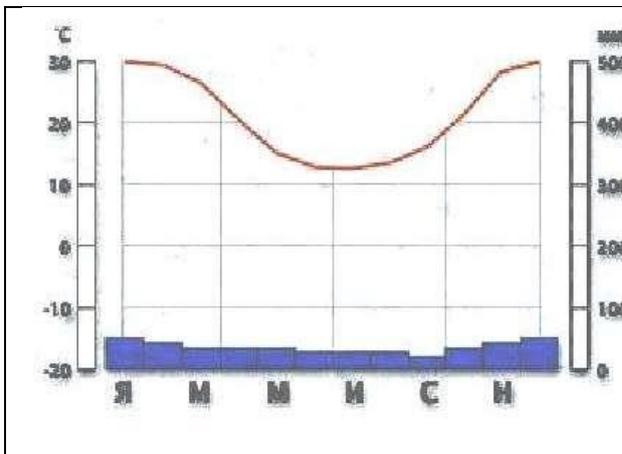
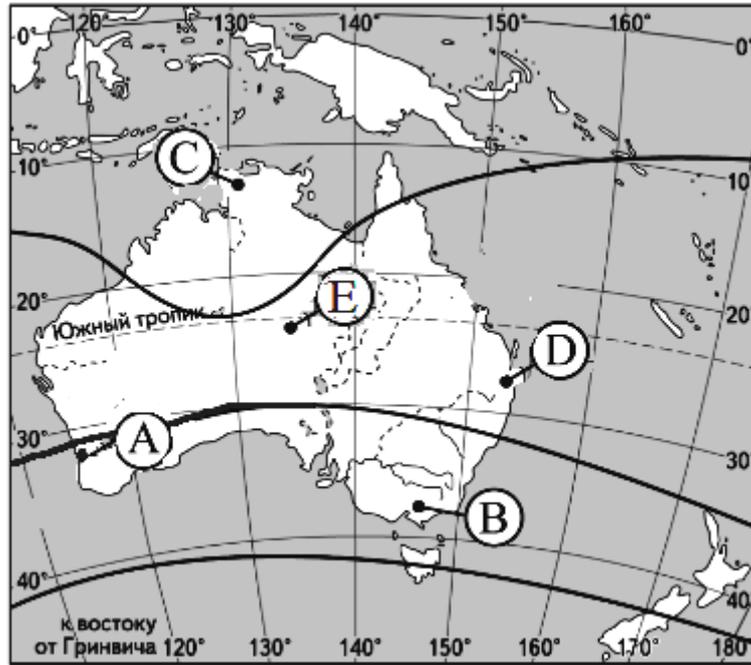
- минимальная высота _____ (М)
4. максимальный перепад высот _____ (М)
5. координаты точки с минимальной высотой
широта _____
долгота _____
6. координаты точки с максимальной высотой
широта _____
долгота _____
7. расстояние между точками по прямой _____ (М)
8. азимут от геодезического знака 167,7 м на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



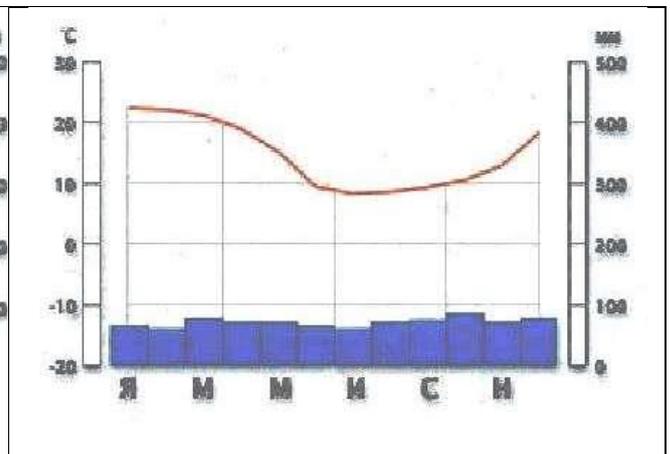
Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего 16 баллов

Задание 2.

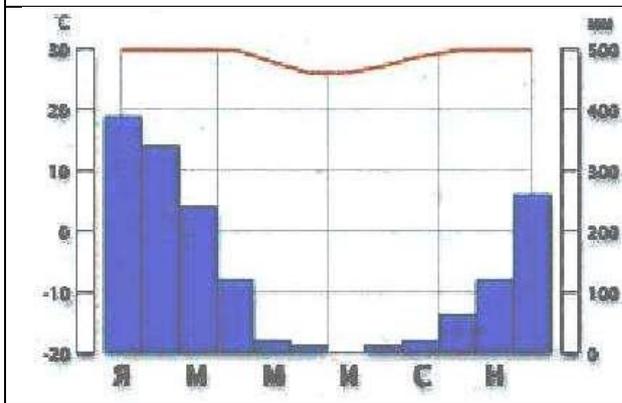
Установите соответствие между изображенными на рисунке климатограммами и метеостанциями из таблицы и карты.



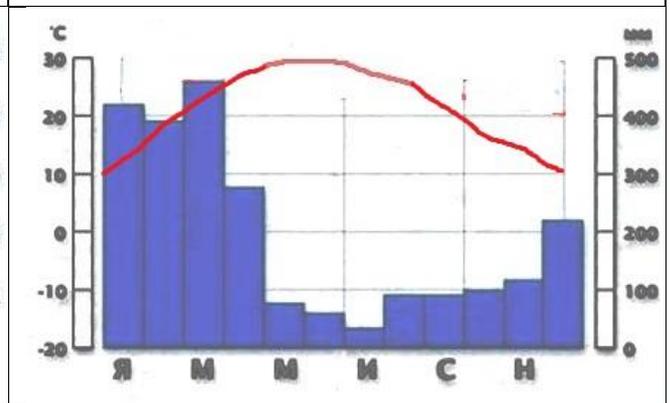
1



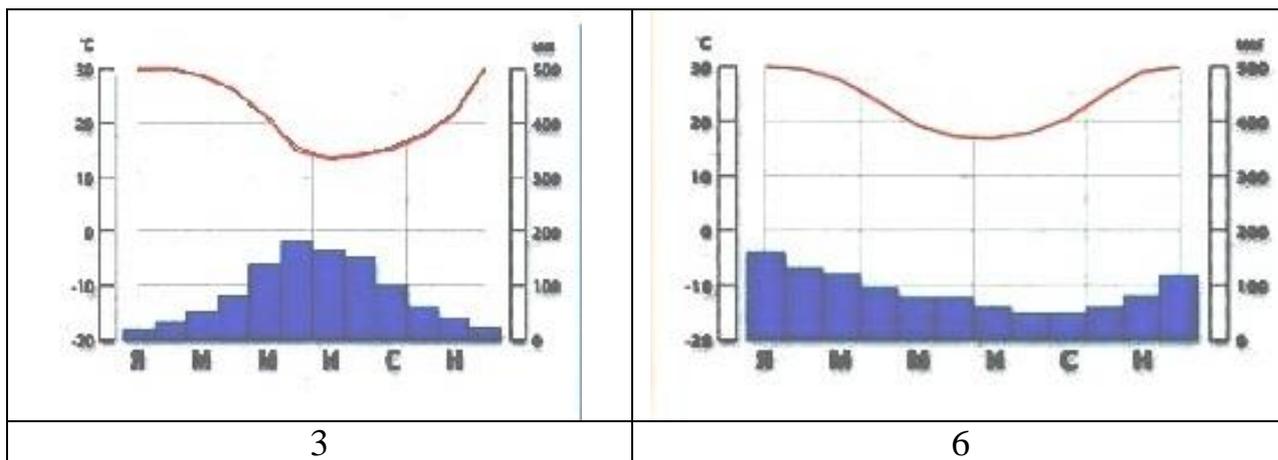
4



2

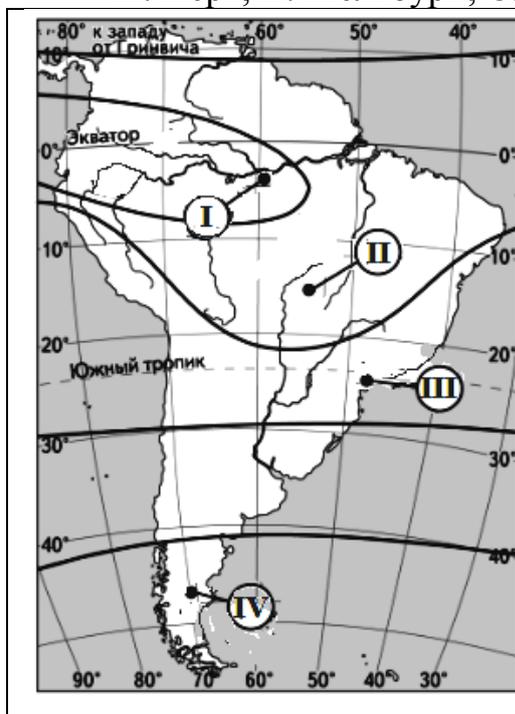


5



Метеостанции:

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



Две из этих метеостанций имеют климатические аналоги в Южной Америке, которые обозначены на рисунке римскими цифрами. Какие климатические аналоги метеостанций Австралии находятся в Южной Америке?

Метеостанции Южной Америки	Метеостанции Австралии
I. Манаус	
II. Куяба	
III. Рио-де-Жанейро	
IV. Сармьенто	

Определите для каждой метеостанции тип и подтип климата.

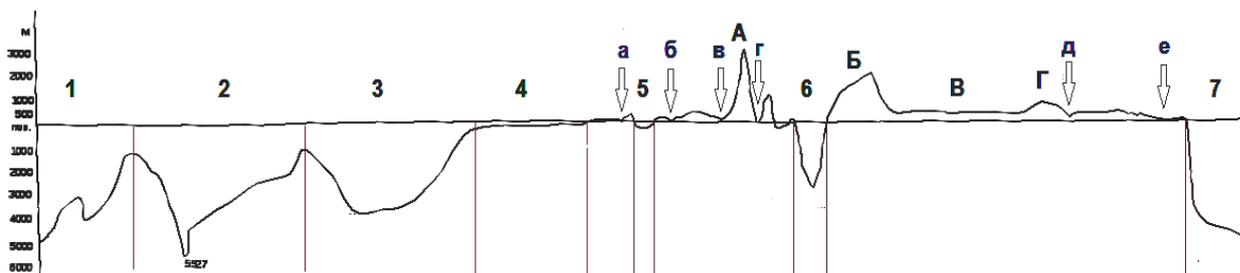
Климатограмма	Метеостанция	Тип и подтип климата
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Учтите, что одна строчка останется незаполненной

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

Задание 4.

Путешественник задумал исследовать территорию к северо-западу от города Ханты-Мансийска (61°с.ш., 69°в.д.). Он решил следовать сначала строго на север 444 км, затем на восток – 444 км, далее на юг – 444 км и, преодолев последние 444 км, вернуться в город. Используя данные таблицы, определите координаты точек изменения маршрута, конечной

Задание 5.

Субъект федерации X имеет общие границы с девятью соседями. Определите X, основываясь на следующих сведениях о соседях (их названия впишите в правую колонку таблицы).

О первом	Здесь в 1829 г. был найден первый в России алмаз, но главное минеральное богатство - калийные соли	
О втором	Титульный народ раньше называли "вотяки"	
О третьем	Титульный народ раньше называли "зыряне"	
О четвертом	Титульный народ раньше называли "черемисы"	
О пятом	Здесь сосредоточено 20% российских запасов алмазов	
О шестом	Его доля в общероссийском производстве: полиэтилена составляет 52%; синтетического каучука — 42%; шин — 34%; грузовых автомобилей 31%	
О седьмом	Занимает 1-е место среди субъектов по доле русского населения (97%), на северо-востоке компактно живут вепсы	
О восьмом	Здесь находится 3-я по мощности ГРЭС в России	
О девятом	Здесь находится Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, который положил начало развитию ядерного оружия.	
X		

Ответьте также на дополнительные вопросы:

1) **Какая река протекает по территории четвертого, шестого, восьмого и девятого субъектов река?** _____

2) **Какая река протекает по территории первого, второго и шестого субъектов?** _____

3) **Какая река протекает по территории третьего и пятого субъектов?** _____

4) **В каком городе на территории седьмого субъекта находится металлургический комбинат ОАО "Северсталь"?** _____

5) **Какой субъект федерации находится в составе пятого?**

6) **Какой космодром находится в пятом субъекте?**

Критерии оценивания. За каждый ответ – по 1 баллов. Всего 16 баллов