

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

Максимальный балл – 100

ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА

Максимальное количество баллов – 30

№ вопроса	Ответ	Количество баллов за правильный ответ
1	а	1
2	в	1
3	б	1
4	а	1
5	1 - б, 2 - г, 3 - а, 4 - в	4 (по 1 за ответ)
6	в	1
7	д	1
8	г	1
9	<i>Дагестан</i>	1
10	<i>А - Владивосток; Б - Улан-Удэ; В - Волгоград; Г - Казань; Д - Мурманск. Расположение на восток: Д, В, Г, Б, А Расположение на север: А, В, Б, Г, Д</i>	7 (по 1 за ответ)
11	е	1
12	д	1
13	г	1
14	б	1
15	<i>Кактус опунция</i>	1
16	<i>Непал</i>	1
17	д	1
18	д	1
19	<i>Гумбольдт</i>	1
20	<i>Картофель, А</i>	2

ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Максимальное количество баллов – 70

Задание 1.

1. численный масштаб 1:20 000
именованный масштаб в 1 см – 200 метров
способ расчета по километровой сетке
2. высота сечения рельефа 5 м
3. максимальная высота 201,1 м
минимальная высота 109,7 м
4. максимальный перепад высот $201,1 - 109,7 = 91,4$ м
5. координаты точки с минимальной высотой
широта $54^{\circ}45'00''$ с.ш. $\pm 5''$
долгота $18^{\circ}00'30''$ в.д. $\pm 5''$
6. координаты точки с максимальной высотой
широта $54^{\circ}43'30''$ с.ш. $\pm 5''$
долгота $18^{\circ}02'50''$ в.д. $\pm 5''$
7. расстояние между точками по прямой $19 \times 200 \text{ м} = 3800 \text{ м} \pm 20 \text{ м}$
8. азимут от геодезического знака 167,7 м на точку
с минимальной высотой $353^{\circ} \pm 3^{\circ}$
с максимальной высотой $123^{\circ} \pm 3^{\circ}$
9. вертолетную площадку можно разместить в точке В
10. горнолыжную трассу можно разместить в точке А

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

Задание 2. Соответствие графиков метеостанций и типов климата приведено в таблице

Климатограмма	Метеостанция	Тип и подтип климата (пояса и области)
1	<i>Е. Алис-Спрингс</i>	<i>тропический сухой</i>
2	<i>С. Дарвин</i>	<i>субэкваториальный</i>
3	<i>А. Перт</i>	<i>субтропический средиземноморский</i>
4	<i>В. Мельбурн</i>	<i>субтропический влажный</i>
5	-	-
6	<i>Д. Брисбен</i>	<i>тропический влажный</i>

Климатические аналоги метеостанций Австралии находятся в Южной Америке:

Метеостанции Южной Америки	Метеостанции Австралии
I. Манаус	----
II. Куяба	<i>С. Дарвин</i>

III. Рио-де-Жанейро	<i>D. Брисбен</i>
IV. Сармьенто	-----

Примечание: курсивом набраны правильные ответы
Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 баллов.
Всего 12 баллов.

Задание 3. Ответы приведены в таблице

Номер	Природный объект	Номер	Природный объект
1	<i>Северный Ледовитый океан</i>	В	<i>Пустыня Сахара</i>
2	<i>Гренландское море</i>	Г	<i>Плато Адрар - Ифорас</i>
3	<i>Норвежское море</i>	а	<i>Река Темза</i>
4	<i>Северное море</i>	б	<i>Река Луара</i>
5	<i>Пролив Ла-Манш</i>	в	<i>Река Гаронна</i>
6	<i>Средиземное море</i>	г	<i>Река Эбро</i>
7	<i>Гвинейский залив</i>	д	<i>Река Нигер</i>
А	<i>Горы Пиренеи</i>	е	<i>Водоохранилище Вольта</i>
Б	<i>Горы Атлас</i>	-----	-----

Распределение морей по их характеристикам

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

Примечание: курсивом набраны правильные ответы
Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 баллов.
Всего 16 баллов.

Задание 4.

Можно заполнить таблицу ИЛИ записать ход рассуждения

Точка	Широта (с.ш.)		Долгота (в.д.)	
1 (Ханты-Мансийск)	61°		69°	
2	65°		69°	
3	65°		78,4°	
4	61°		78,4°	
5	61°		70,2°	
Разница между 1 и 5 точкой	в градусах:	1,2° (или 1°12')	в километрах:	64,9

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 баллов.

ВМЕСТО ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ МОЖНО ЗАПИСАТЬ ХОД РАССУЖДЕНИЙ.

Ход рассуждения:

1) Расстояние 446 км в градусах при путешествии на север 444 км:111 км = 4°широты (1 балл), т.е. 61°с.ш.+ 4°=65°с.ш. (1 балл) и 69° в.д. (1 балл)

2) На восток расстояние 444 км будет равняться 444 км:47,2 км = 9,4°в.д. (1 балл), т.е. его координаты 69°+9,4°=78,4°в.д. (1 балл)

3) На юг он пройдет те же 4°с.ш., т.е. координата будет равна 61°с.ш. и 78,4°в.д. (1 балл)

4) Двигаясь на запад, он переместиться в точку с координатами 61°с.ш., где 444 км:54,1 км = 8,2°в.д. (1 балл). 78,4°-8,2°=70,2°в.д. (1 балл)

5) Разница между этой точкой и городом Ханты-Мансийск составляет 70,2°-69°=1,2° (1 балл), что равно 70,2°*54,1 км=64,9 км (1 балл).

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 баллов.

Всего 10 баллов.

Задание 5. Ответы приведены в таблице в правой колонке

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

Ответы на дополнительные вопросы:

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

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

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

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

5) Какой субъект федерации находится в составе пятого? Ненецкий АО

6) Какой космодром находится в пятом субъекте? Плесецк

Примечание: курсивом набраны правильные ответы

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