

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

Максимальный балл – 100

ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА

Максимальное количество баллов – 30

№ вопроса	Ответ	Количество баллов за правильный ответ
1	д	1
2	б	1
3	б	1
4	а	1
5	1 - в, 2 - а, 3 - б, 4 - д	4 (по 1 за ответ)
6	в	1
7	г	1
8	д	1
9	<i>Фудзияма</i>	1
10	<i>А - Афины; Б - Рим; В - Париж; Г - Лондон; Д - Вена. Расположение на восток: Г, В, Б, Д, А Расположение на север: А, Б, Д, В, Г</i>	7 (по 1 за ответ)
11	е	1
12	в	1
13	е	1
14	а	1
15	г	1
16	<i>Непал</i>	1
17	в	1
18	д	1
19	<i>Гумбольдт</i>	1
20	<i>картофель; А</i>	2 (по 1 за ответ)

ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА Максимальное количество баллов – 70

Задание 1.

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

Климато-грамма	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>

Примечание: курсивом набраны правильные ответы

Не заполнена строка с климатограммой, так как климатограмма 5 относится к северному полушарию (Австралия находится в южном полушарии, а график температур указывает на северное полушарие)

Тип климата на этой климатограмме субтропический средиземноморский

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

Задание 3. Ответы

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-Мани</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>Водохранилище Вольта</i>
Б	<i>Горы Атлас</i>	-----	-----

Примечание: курсивом набраны правильные ответы

Определение объектов:

- 1) пустыня Сахара
- 2) Норвежское море
- 3) река Нигер
- 4) Пролив Ла-Манш

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

Задание 4.

Известно, что один раз в году здесь Солнце не заходит за горизонт (1 балл) на северном полярном круге (1 балл), т.е. на широте $66^{\circ}34'$ с.ш. (1 балл). 1° (или $60'$) с по меридиану равен 111 км (1 балл), а 24 км севернее по меридиану будет равен $24 \text{ км} \times 60' : 111 \text{ км} = 13'$ (1 балл). К $66^{\circ}34'$ прибавляем $13'$, получаем $66^{\circ}47'$ с.ш. (1 балл)

При определении местного времени 1° долготы соответствует 4 минутам (1 балл). 1 час 8,8 мин. делим на 4 минуты, получаем $17,2^{\circ}$ (1 балл). $0,2^{\circ}$ переводим в минуты, получаем $12'$ (1 балл). К $76^{\circ}35'$ прибавляем $17^{\circ}12'$, получаем $93^{\circ}47'$ восточной долготы (1 балл).

Таким образом, данная точка имеет координаты $66^{\circ}47'$ с.ш. и $93^{\circ}47'$ в.д.

Критерии оценивания ответа	Баллы
Указание, что Солнце не заходит за горизонт	1
Указание на северный полярный круг	1
Указание $66^{\circ}34'$ северной широты	1
Указание на расстояние по меридиану 111 км	1
Расчет 24 км севернее	1
Расчет $66^{\circ}47'$ северной широты	1
Указание на соответствие 1° долготы и 4 минут	1
Расчет разницы долгот ($17,2^{\circ}$)	1
Перевод $0,2^{\circ}$ в минуты ($12'$)	1
Расчет $93^{\circ}47'$ восточной долготы	1

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего 10 баллов

Задание 5. Ответы в тексте подчеркнуты

...Когда мы пробирались сквозь тропические леса, то нередко можно было увидеть над небольшими кустами стайки разноцветных райских птиц, из-за зарослей кактусов слышалось хрюканье бородавочников, на горизонте можно было увидеть акации и баобабы, которые привлекали очень много леопардов и гиен, так как около них нередко паслись антилопы и страусы. С утра обычно шел дождь, который к полудню прекращался, после чего в воздухе опять чувствовалось присутствие водяного пара, так как температура воздуха была очень высока. Температура воздуха в течение года и суток фактически не изменяется и равна 24 – 26⁰С. Побывав на большом полуострове на юго-западе страны мы попали в центр урагана, который уничтожил все посеы местных жителей, лишив их главного продукта питания – риса. Мы нашли спасение в высоких горах, забравшись на давно потухший вулкан Попокатепетль...

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