

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по  
географии  
2020-2021 учебный год  
7 КЛАСС  
Максимальный балл – 50**

**ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА  
Максимальное количество баллов – 15**

<b>№ вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Количество баллов за правильный ответ</b>
<b>1</b>	г	0,5
<b>2</b>	в	0,5
<b>3</b>	<i>Джомолунгма; Эверест; Гималаи</i>	1,5 (по 0,5 за ответ)
<b>4</b>	а	0,5
<b>5</b>	б	0,5
<b>6</b>	в	0,5
<b>7</b>	д	0,5
<b>8</b>	б	0,5
<b>9</b>	<i>А - Пекин; Б - Копенгаген; В - Дели (Нью-Дели); Г - Лондон; Д - Улан-Батор. Расположение на восток: Г,Б,Д,В,А Расположение на север: В,А,Д,Г,Б</i>	3,5 (по 0,5 за ответ)
<b>10</b>	а	0,5
<b>11</b>	д	0,5
<b>12</b>	е	0,5
<b>13</b>	г	0,5
<b>14</b>	<i>Носорог; фотография - В</i>	1 (по 0,5 за ответ)
<b>15</b>	е	0,5
<b>16</b>	<i>Южно-Африканская Республика (ЮАР); Африка</i>	1 (по 0,5 за ответ)
<b>17</b>	д	0,5
<b>18</b>	б	0,5
<b>19</b>	е	0,5
<b>20</b>	<i>Долина смерти</i>	0,5

**Примечание: названия в скобках - равноценные**

## ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА Максимальное количество баллов – 35

### Задание 1.

- численный масштаб 1:10 000 (0,5 баллов)  
именованный масштаб в 1 см – 100 метров (0,5 баллов)
  - по ширине реки (0,5 баллов)
  - по километровой сетке (0,5 баллов)
- высота сечения рельефа 2,5 м (0,5 баллов)
- максимальная высота 171,5 м (0,5 балла)  
минимальная высота менее 129,4 м (0,5 балла)
- Где располагаются эти точки?  
перекресток дорог к юго-западу от Сидорова (у юго-западного угла карты), (за правильное описание местоположения – 0,5 баллов)  
река Андога (урез воды у южной рамки карты), (за правильное описание местоположения – 0,5 баллов)
- максимальный перепад высот  $171,5 - 129,4 = 42,1$  м (0,5 балла)
- азимут от мукомольного завода на церковь  $255^\circ \pm 2^\circ$  (0,5 баллов)
- расстояние между этими объектами по прямой  $11,9 \text{ см} \times 100 \text{ м} = 1190 \pm 50 \text{ м}$  (0,5 балла)
- домик лесника можно разместить в точке Д (за правильное описание местоположения – 0,5 баллов)
- в точке В оврагообразование (рост оврага) (за правильное описание процесса – 0,5 баллов)

**Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов.  
Всего 7 баллов**

### Задание 2. Ответы

Как звали первого ученого? Птолемей (Клавдий Птолемей) (1 балл)

Как звали второго? Эратосфен (1 балл)

Они жили в городе Александрия (1 балл)

Напишите, что изобрел или открыл первый из них

- Разработал математическую теорию движения планет; (0,5 балла)
- В труде "Альмагест" изложил свою систему мира, который стал своеобразной энциклопедией знаний древних по астрономии (0,5 балла)
- Изобрел прибор из комбинации армиллярных сфер для наблюдения за звездам, который впоследствии стал называться астролябия (0,5 балла)
- Ввел деление круга на градусы и минуты (0,5 балла)
- Составил первую настоящую карту (0,5 балла)

Напишите, что изобрел или открыл второй из них

- Измерил длину меридиана (0,5 балла)
- Определил размеры Земли (0,5 балла)
- Первым предложил использовать термин география (землеописание) (0,5 балла)
- Заложил основы научной хронологии (0,5 балла)
- Предложил вводить в календарь дополнительный день каждые 4 года (0,5 балла)

**За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 8 баллов.**

### Задание 3.

Солнце находится в зените только раз в год (0,5 баллов) на северном тропике (0,5 балла), т.е. на широте  $23^{\circ}26'$  с.ш. (0,5 балла).

К  $23^{\circ}26'$  прибавляем  $17^{\circ}35'$ , получаем  $41^{\circ}01'$  с.ш. (0,5 балла).

При определении местного времени  $1^{\circ}$  долготы соответствует 4 минутам (0,5 балла).

1 час 42,6 мин. делим на 4 минуты, получаем  $25,65^{\circ}$  (0,5 баллов).  $0,65^{\circ}$  переводим в минуты, получаем 39' (0,5 баллов).

От  $73^{\circ}26'$  вычитаем  $25^{\circ}39'$ , получаем  $47^{\circ}47'$  восточной долготы (0,5 балла).

Таким образом, данная точка имеет координаты  $41^{\circ}01'$  с.ш. и  $47^{\circ}47'$  в.д.

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Указание на нахождение солнца в зените	<i>0,5</i>
Указание на северный тропик	<i>0,5</i>
Указание $23^{\circ}26'$ северной широты	<i>0,5</i>
Расчет $41^{\circ}01'$ северной широты	<i>0,5</i>
Указание на соответствие $1^{\circ}$ долготы и 4 минут	<i>0,5</i>
Расчет разницы долгот ( $25,65^{\circ}$ )	<i>0,5</i>
Перевод $0,65^{\circ}$ в минуты (39')	<i>0,5</i>
Расчет $47^{\circ}47'$ восточной долготы	<i>0,5</i>
<b>Всего</b>	<b>4 балла</b>

### Задание 4. Ответы

Номер	Озеро	Номер	Озеро
1	Большое Соленое	10	Ньяса
2	Верхнее	11	Мертвое море
3	Мичиган	12	Ладожское
4	Гурон	13	Онежское
5	Эри	14	Каспийское море
6	Онтарио	15	Иссык-Куль
7	Титикака	16	Байкал
8	Виктория	17	Эйр
9	Танганьика		

А. Каспийское море

Б. Виктория

В. Танганьика

**За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 11 баллов.**

### Задание 5. Соответствие графиков метеостанций и типов климата приведено в таблице

Климато-грамма	Метео-станция	Широта	Долгота	Абсолютная высота, м	Тип и подтип климата
<i>Г</i>	<i>Перт</i>	$32^{\circ}$ ю.ш.	$116^{\circ}$ в.д.	2	<i>субтропический средиземноморский</i>
<i>А</i>	<i>Каракас</i>	$11^{\circ}$ с.ш.	$67^{\circ}$ з.д.	920	<i>субэкваториальный</i>
<i>В</i>	<i>Ушуйя</i>	$55^{\circ}$ ю.ш.	$68^{\circ}$ з.д.	6	<i>умеренный морской</i>
<i>Б</i>	<i>Уайтхорс</i>	$61^{\circ}$ с.ш.	$135^{\circ}$ з.д.	680	<i>субарктический</i>
		$12^{\circ}$ ю.ш.	$77^{\circ}$ з.д.	128	

**Примечание:** курсивом набраны правильные ответы

**За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 6 баллов.**