

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕСТОВОГО И
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРОВ
возрастной группы (7 –8 классы) муниципального этапа всероссийской
олимпиады школьников по географии
2023-2024 учебный год**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

7 – 8 КЛАССЫ

Максимальный балл – 100

ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА

№ вопроса	Ответ	Количество баллов за правильный ответ
1	В <i>Расход воды – это количество воды, протекающее через поперечное сечение потока в единицу времени.</i>	1
2	Арктическая пустыня <i>Для арктической пустыни характерны маломощные неплодородные почвы, с островным распространением, в основном только под растительностью (мхи, лишайники). Представителями фауны являются гаги, кулики, кайры. Климат в Арктике очень суровый. Ледяной и снежный покровы держатся почти весь год.</i>	1
3	Б <i>Сначала находим площадь лесного массива в реальности, который имеет форму прямоугольного треугольника. Площадь прямоугольного треугольника (лесного массива) равна половине произведения его катетов. Наибольшая сторона 50 км, это гипотенуза треугольника, один катет это 30 км. Необходимо найти второй катет. Согласно теореме Пифагора квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, т.е. $50^2=30^2+x^2$, отсюда $x^2=1600$, $x=40$. Таким образом, второй катет 40 км. Находим площадь прямоугольного треугольника (лесного массива) $S=0,5*30\text{км}*40\text{км}=600\text{км}^2$. Если на карте такой треугольник занимает площадь 600 см², значит масштаб карты в 1 см 1 км или 1:100 000.</i>	1
4	А <i>Основной причиной существования поверхностных течений в Мировом океане являются постоянные ветры Земли.</i>	1
5	Д <i>Канада полностью находится в северном полушарии.</i>	1

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

	<p style="text-align: center;"><i>Северный полярный круг находится на параллели $66^{\circ}33'$ с.ш., следовательно, широта крайней северной точки Канады</i></p> <p style="text-align: center;"><i>$66^{\circ}33' + 16^{\circ}34' = 83^{\circ}7'$</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Северный тропик находится на параллели $23^{\circ}26'$, следовательно, южная крайняя точка Канады имеет широту</i></p> <p style="text-align: center;"><i>$23^{\circ}26' + 18^{\circ}15' = 41^{\circ}41'$</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Протяженность Канады с севера на юг в градусах составляет</i></p> <p style="text-align: center;"><i>$83^{\circ}7' - 41^{\circ}41' = 41^{\circ}26'$</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Протяженность 1° меридиана составляет 111,1 км.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Значит $111,1 \text{ км} * 41^{\circ}26' = 4605 \text{ км}$</i></p>	
6	<p style="text-align: center;">Б – кенгуру, Е – динго</p> <p><i>Коала обитает только в Австралии, следовательно, коала может встретить в естественных природных условиях кенгуру и собаку Динго, которые также обитают на этом материке.</i></p> <p><i>Каждый элемент ответа (название животного, буква фотографии) оценивается 0,5 балла.</i></p>	2 (по 0,5 за ответ)
7	<p style="text-align: center;">В</p> <p><i>Щит-это участок выхода кристаллического фундамента на земную поверхность.</i></p>	1
8	<p style="text-align: center;">Г</p> <p><i>В тексте содержится информация о Дэвиде Ливингстоне - первооткрывателе водопада Виктория.</i></p>	1
9	<p style="text-align: center;">Г</p> <p><i>Чем дальше от полюсов, тем больше расстояние до центра Земли, т.к. полярный радиус меньше экваториального (полярный радиус - 6 356.8 километра, экваториальный - 6 378.1 километра)</i></p>	1
10	<p style="text-align: center;">А</p> <p><i>Температура воздуха зависит от угла падения солнечных лучей на земную поверхность</i></p>	1
11	<p>А – 4; На фотографии изображен буддийский храм многорукого Будды, буддизм является основной религией Таиланда.</p> <p>Б – 6; На фотографии изображен Замок Оберхофен, находящийся в Швейцарии.</p> <p>В – 1; На фотографии изображен Новоафонский мужской монастырь, который находится в Абхазии.</p> <p>Г – 7; На фотографии изображен монумент Середина мира, находящийся в Эквадоре.</p>	4 (по 0,5 за ответ)

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

	<p><i>Д – 5; На фотографии изображен вулкан Килиманджаро, и типичный представитель саванны-слон, которых можно увидеть в Танзании.</i></p> <p><i>Е – 3; На фотографии изображен Стоунхендж-каменное сооружение, которое находится в Великобритании.</i></p> <p><i>Расположение на восток от Гринвичского меридиана: 3, 6, 5, 1, 4, 7 (3-Великобритания, 6-Швейцария, 5-Танзания, 1-Абхазия, 4-Таиланд, 7-Эквадор)</i></p> <p><i>Расположение на юг: 3, 6, 1, 4, 7, 5 (3-Великобритания, 6-Швейцария, 1-Абхазия, 4-Таиланд, 7-Эквадор, 5-Танзания)</i></p>	
12	<p style="text-align: center;">Д</p> <p><i>Вельвичия - это растение эндемик пустыни Намиб, которая располагается на западном побережье Африки.</i></p>	1
13	<p style="text-align: center;">В</p> <p><i>При движении из американского порта в проливе Золотые ворота, в российский порт в бухте Золотой Рог корабль пересекает 180-й меридиан - линию перемены дат с востока на запад, следовательно, 1 сутки прибавляются.</i></p>	1
14	<p style="text-align: center;">А</p> <p><i>Гигрометр измеряет влажность в процентах, барометр измеряет давление в миллибарах, осадкомер измеряет количество осадков в миллиметрах, эхолот измеряет глубину в метрах.</i></p>	1
15	<p style="text-align: center;">Смерч</p> <p><i>Смерч – это вихрь, возникающий в грозовом облаке, поднимающий столбом воду, песок.</i></p>	1
16	<p style="text-align: center;">Б</p> <p><i>Фумаролы – это струи и клубящиеся массы горячих вулканических газов, выходящие из небольших отверстий и трещин в кратерах, на склонах и у подножия вулканов или из лавовых и пирокластических потоков и покровов.</i></p>	1
17	<p style="text-align: center;">Е</p> <p><i>Первый сейсмограф был изобретен китайским ученым Чжан Хэн. Изящная амфора содержала маятник, который при наличии сейсмического толчка начинал раскачиваться. Качаясь, маятник приводил в движение рычаги, расположенные по периметру стенок амфоры. Эти рычаги открывали рот дракона, в котором был шар. Когда пасть дракона открывалась, шар падал в пасть лягушки внизу, издав металлический звук. В зависимости от</i></p>	1

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

	<i>упавших шаров могли обнаружить направление землетрясения.</i>	
18	Шаровая молния <i>Шаровая молния - представляет собой особого вида молнию, существующую продолжительное время и имеющую форму шара, способного перемещаться по непредсказуемой, иногда удивительной для очевидцев траектории.</i>	1
19	Г <i>Гвианское плоскогорье</i>	1
20	Папуа - Новая Гвинея	1
21	Е <i>Наибольшая мощность земной коры под горами, может достигать 80 км, наименьшая – под океанами, 10 км.</i>	1
22	Д <i>Восхождения на Кайлас запрещены, т.к. оскорбляют чувства верующих, которые считают, что на его вершине находится трон святых.</i>	1
23	Б <i>Смена времен года происходит из-за движения Земли вокруг Солнца</i>	1
24	А <i>Мозамбикский пролив является самым протяженным в мире</i>	1
25	Огненная Земля <i>Терра-дель-Фуэго переводится на русский язык как Огненная Земля.</i>	1
26	Д <i>Все вершины высотой 7000 метров и выше находятся в Азии.</i>	1

Максимальное количество баллов – 30

ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Максимальное количество баллов – 70

Задание 1.

1. численный масштаб 1:25 000 (1 балл). Отрезок слева от нуля показывает, какое расстояние на местности соответствует 1 сантиметру на карте. В одном сантиметре-250 метров (именованный масштаб). Для определения численного масштаба нужно разделить знаменатель численного масштаба на 100.
2. именованный масштаб в 1 см – 250 метров (1 балл). Отрезок слева от нуля показывает, какое расстояние на местности соответствует 1 сантиметру на карте. В одном сантиметре-250 метров (именованный масштаб).
3. высота сечения рельефа 5 м (1 балл). Высота сечения - это разность высот между точками, лежащими на двух соседних горизонталях одного склона.
4. максимальная высота 171,5 м (1 балл)
5. минимальная высота 129,6 м (1 балл)
6. максимальный перепад высот $171,5 - 129,6 = 41,9$ м (1 балл). Необходимо найти разность между максимальной и минимальной высотами.
7. координаты уреза воды на озере Черном
широта $54^{\circ}40'58''$.с.ш. (1 балл)
долгота $18^{\circ}06'32''$ в.д. (1 балл)
8. координаты геодезического знака на горе Малиновской
широта $54^{\circ}40'20''$ с.ш. (1 балл)
долгота $18^{\circ}05'02''$ в.д. (1 балл)
9. расстояние между точками по прямой $7,9 \text{ см} \times 250 \text{ м} = 1975 \text{ м}$ (1 балл)
10. географический (истинный) азимут 240° (1 балл.) Азимут — горизонтальный угол, отсчитываемый между заранее выбранным направлением и направлением на заданный предмет. Азимут отсчитывается по часовой стрелке от уреза воды на озере Черном до горы Малиновская.
11. магнитный азимут $246^{\circ}12'$ (1 балла). Магнитный азимут-это горизонтальный угол, измеренный по ходу часовой стрелки от северного направления магнитного меридиана до направления на предмет (гору Малиновская).
12. расстояние по автодорогам $(1+0,4+0,3+1,3+9,5+2,9+0,2+0,2) \times 250 \text{ м} = 15,8 \text{ см} \times 250 \text{ м} = 3950 \text{ м}$ (1 балла)
13. можно ли увидеть мост через Андогу? (1 балл) нет. Село Сидорово не расположено на реке Андога.

14. состав древостоя: береза, высота 16 м, толщина (диаметр) 0,26 м, расстояние между деревьями 5 м. (1 балл). Состав древостоя-бер. - береза; 16 - высота деревьев; 0,26 – толщина деревьев; расстояние между деревьями - 5 метров.

15. характеристика моста: каменный, длина 75 м, ширина 10 м, грузоподъемность 10 т (1 балл).

16. природный процесс оврагообразование (эрозия) (1 балл). Эрозия – это процесс разрушения горных пород и почв водным потоком, от села Сидорова на юг находится овраг.

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 18 баллов

Задание 2. Перед вами отрывок из отчёта капитана Врунгеля о его путешествии в Индию. Какие ошибки вы нашли в этом описании (подчеркните их)? Дайте объяснение, почему вы считаете это ошибками.

Ответы подчеркнуты

«... Я выбрался на побережье рядом с пальмами и стал пробираться между колючими кустами кактусов, с ветвей которых свешивались хищные анаконды, готовые загрызть очередную жертву. На фоне общего однообразия растительности выделялись яркие цветы оливок – главной пищи местных жителей. Пару раз тропинку, по которой я пробирался, пересекали следы ягуаров – страшных врагов оленей, антилоп и бизонов. Из гнилого болота в зарослях кипариса, испугавшись крокодила, выбежал броненосец и с топотом устремился в чашу. Из ветвей местной разновидности секвойи на меня посмотрел сумчатый медведь».

За каждый ответ по 0,5 баллов. Итого 6 баллов

Объяснение:

1. Кактусы не растут в Индии (растут в Северной Америке) (0,5 балла)
2. Кактусы ветвей не имеют (0,5 балла)
3. Анаконды не живут в Индии (а водятся в Южной Америке) (0,5 балла)
4. Анаконды не грызут жертву (а душат) (0,5 балла)
5. Оливки не растут в Индии (растут в Средиземноморье) (0,5 балла)
6. Оливки не могут быть главной пищей местных жителей. (0,5 балла)
7. Ягуары не живут в Индии (живут в Южной Америке) (0,5 балла)
8. Бизоны не живут в Индии (живут в Северной Америке) (0,5 балла)
9. Кипарис не растет в болоте (0,5 балла)
10. Броненосец не живет в Индии (живет в Южной Америке) (0,5 балла)

11. Секвойя не растет в Индии (растет в Северной Америке). *(0,5 балла)*
12. Сумчатый медведь (коала) не живет в Индии (обитает в Австралии) *(0,5 балла)*

За каждый ответ по 0,5 баллов. Итого 6 баллов

Критерии оценивания. Всего 12 баллов

Задание 3. Ответы приведены в правой колонке таблицы:

О первой	До 2011 г. являлся крупнейшей по площади страной этой части света	<i>Судан. Государство Судан, являлось до 2011 г. крупнейшей страной Африки (часть света)</i>
О второй	Стране принадлежит остров Сокотра площадью 3625 км ² (примерно как Майорка в Испании или Вайгач в России), географически относящийся к другой части света	<i>Йемен Страна Йемен находится в Азии, а принадлежащий ей остров Сокотра, географически расположен в Африке.</i>
О третьей	Здесь находится единственный сохранившийся до наших времён памятник из семи чудес древнего мира	<i>Египет. В Египте находится единственный сохранившийся до наших времён памятник из семи чудес древнего мира – Великая пирамида Гизы.</i>
О четвертой	На западе омывается одним из самых солёных озер мира, солёность которого составляет 300–310‰, в некоторые годы до 350‰	<i>Иордания. Страна Иордания омывается самым солёным озером мира - Мёртвым морем.</i>
О пятой	Здесь находится город трех религий, который в конце XI – начале XIII веков был под властью крестоносцев	<i>Израиль. Израиль-город трех религий: христианство, ислам и иудаизм.</i>
О шестой	Здесь находится самая низкая точка материка - впадина соленого озера (157 метров ниже уровня Мирового океана)	<i>Джибути Самой низкой точкой материка Африка является впадина соленого озера Ассаль -157 метров, расположенная в стране Джибути.</i>
О седьмой	Большая часть страны располагается на нагорье, которое является родиной кофейного дерева	<i>Эритрея Родиной кофейного дерева является Эритрея, расположенная на Эфиопском нагорье в Африке.</i>
О	Занимает около 80% крупнейшего в мире	<i>Саудовская Аравия Крупнейший в мире</i>

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

восьмой	полуострова	<i>полуостров - Аравийский</i>
X		<i>Красное море</i>

За каждый ответ по 1 баллу. Итого 9 баллов

Ответы на дополнительные вопросы:

- 1) Какой полуостров омывается объектом X на севере? (1 балл) *Синайский*
- 2) Через какой пролив на юге объекта X соединяется с заливом моря, занимающим 4 место по площади среди всех морей планеты (3832 тыс. км²)? (1 балл) *Баб-эль-Мандебский*
- 3) Сколько крупных рек с постоянным водотоком впадает в водный объект X? (1 балл) *ни сколько (нет таких).*
- 4) Какую религию исповедует большинство стран, омывающихся объектом X? (1 балл) *ислам*
- 5) На каком языке разговаривают большинство жителей 1, 2, 3, 4 и 8 стран? (1 балл) *арабском*

За каждый ответ по 1 баллу. Итого 5 баллов

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 14 баллов

Задание 4. Ответы

Известно, что один раз в году *Солнце находится в зените на северном тропике (1 балл), т.е. на широте 23°26' с.ш. (1 балл). 1° (или 60') с по меридиану равен 111 км (1 балл), а 3137,5 км южнее по меридиану будет равен 3137,5 км: 111 км = 28,27° (1 балл). 0,27° переводим в минуты, получаем 16' широты (1 балл). К 23°26' добавляем 28°16', получаем 51°42' с.ш. (1 балл).*

При определении местного времени *1° долготы соответствует 4 минутам (1 балл). 71,12 мин. делим на 4 минуты, получаем 17,78° (1 балл). 0,78° переводим в минуты, получаем 47' (1 балл). К 76°35' добавляем 17°47', получаем 94°22' восточной долготы (1 балл).*

Таким образом, данная точка имеет координаты 51°42' с.ш. и 94°22' в.д.

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Указание, что Солнце находится в зените на северном тропике	<i>1</i>
Указание 23°26' северной широты	<i>1</i>
Указание на расстояние по меридиану 111 км	<i>1</i>
Расчет 3137,5 км южнее	<i>1</i>
Перевод 0,27° в минуты (6')	<i>1</i>
Расчет 51°42' северной широты	<i>1</i>

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023–2024 учебный год
7 – 8 классы*

Указание на соответствие 1° долготы и 4 минут	1
Расчет разницы долгот ($17,78^\circ$)	1
Перевод $0,78^\circ$ в минуты ($47'$)	1
Расчет $94^\circ 22'$ восточной долготы	1

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

Задание 5.

Ответы приведены в таблице

Климато-грамма	Метео-станция	Широта	Долгота	Абсолютная высота, м	Тип и подтип климата
<i>A</i>	<i>Бразилиа (1 балл)</i>	16° ю.ш.	48° з.д.	1171	<i>субэкваториальный (1 балл)</i>
<i>Г</i>	<i>Рио-де-Жанейро (1 балл)</i>	23° ю.ш.	43° з.д.	31	<i>тропический влажный (1 балл)</i>
<i>Б</i>	<i>Каир (1 балл)</i>	30° с.ш.	31° в.д.	68	<i>тропический пустынный (континентальный) (1 балл)</i>
<i>З</i>	<i>Шанхай (1 балл)</i>	31° с.ш.	121° в.д.	103	<i>субтропический муссонный (1 балл)</i>
<i>К</i>		1° с.ш.	104° в.д.	165	
<i>В</i>	<i>Рим (1 балл)</i>	42° с.ш.	13° в.д.	37	<i>субтропический средиземноморский (1 балл)</i>
<i>Д</i>	<i>Париж (1 балл)</i>	49° с.ш.	2° в.д.	33	<i>умеренный морской (1 балл)</i>
<i>Е</i>	<i>Улан-Батор (1 балл)</i>	48° с.ш.	107° в.д.	1350	<i>умеренный резко континентальный (1 балл)</i>
<i>Ж</i>	<i>Анадырь (1 балл)</i>	65° с.ш.	178° в.д.	35	<i>субарктический (1 балл)</i>

Критерии оценивания. За каждую метеостанцию – 1 балл, за определение типов и подтипов климата - 1 балл. Всего 16 баллов