

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2025-2026 учебный год
География
7 класс

Время выполнения всех заданий – 120 минут (2 часа)
Максимальная оценка – 70 баллов

Теоретический тур
Максимальное количество баллов – 50

Длительность теоретического тура: 90 минут

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5
8 баллов	5 баллов	10 баллов	15 баллов	12 баллов

Задача 1 (8 баллов)

У подножия возвышенности атмосферное давление равно 760 мм рт. ст. Какова высота возвышенности, если на вершине наблюдается давление 748 мм рт. ст. Холм это или гора (поясните, почему вы так думаете)?

Дано:

$P_1 = 760$ мм рт. ст.

$P_2 = 748$ мм рт. ст.

$h - ?$

Решение

1) $DP = 760 - 748 = 12$ мм рт. ст. (разность давления у подножия и на вершине) – **1 б**

2) $h = 12 * 10,5 = 126$ м (искомая высота) – **1 б**

Это холм, так как холм – форма рельефа в виде небольшой возвышенности. Относительная высота холма – до 200 метров. Высоту 500-800 м, как правило, имеют плоскогорья. Выше 800 м – это горы. (**3 б**)

Ответ: $h = 126$ м; это холм

Правильность и описание решения задачи – 5 баллов.

Правильность оформления условия – 1 балл.

Запись ответа – 1 балл.

Оригинальность решения – 1 балл.

Задача 2 (5 баллов)

Установите соответствие между контуром острова и его названием:

А3 Б4 В1 Г5 Д2 – каждый правильный ответ – 1 балл.

Задача 3 (10 баллов)

Дано:

$$V_1 = 60 \text{ км/час}$$

$$V_2 = 68 \text{ км/час}$$

$$L_{AB} = 15 \text{ см}$$

$$L_{AC} = 20 \text{ см } 4 \text{ мм}$$

$$M 1:1\ 000\ 000$$

$$t_1 - ?$$

$$t_2 - ?$$

Решение

$$1) L_{AB} \text{ на местности} = 15 * 1000000 = 150 \text{ км (1 б)}$$

$$2) L_{AC} \text{ на местности} = 20,4 * 1000000 = 204 \text{ км (1 б)}$$

$$3) t_1 = \frac{L}{v} = \frac{150 \text{ км}}{60 \text{ км/ч}} = 2,5 \text{ ч (2 часа 30 мин) (1 б)}$$

$$4) t_2 = \frac{L}{v} = \frac{204 \text{ км}}{68 \text{ км/ч}} = 3 \text{ ч (1 б)}$$

Значит, первый мотоциклист приедет на 30 минут раньше (1 б)

Ответ: Первым, на 30 мин раньше, приедет мотоциклист, направлявшийся в пункт В

Правильность решения задачи – 5 баллов.

Подробное описание решения – 2 балла.

Правильность оформления условия – 1 балл.

Запись ответа – 1 балл.

Оригинальность решения – 1 балл.

Задача 4 (15 баллов)

Исследователи	Географические объекты	Номер на карте
Ф. Дрейк	пролив Дрейка	11
Ф. Магеллан	Магелланов пролив	12
С.И. Челюскин	мыс Челюскин	3
В. Беринг	Берингово море	1
А. Тасман	остров Тасмания	2
Г. Гудзон	Гудзонов залив	4
Ж. Лаперуз	пролив Лаперуза	9
С.И. Дежнёв	мыс Дежнёва	5
В. Баренц	Баренцево море	14
Х. и Д. Лаптевы	море Лаптевых	7
Ф. Бофорт	море Бофорта	8
Ф.П. Врангель	остров Врангеля	6

Каждый правильно указанный географический объект – 1 балл, всего – 12 баллов.

Каждый правильно указанный номер на карте – 0,25 балла, всего – **3 балла**.
Итого за задачу – **15 баллов**.

Задача 5 (12 баллов)

Для выполнения задания используйте топографическую карту.

- 1) Для сооружения ветровой энергетической установки более подходит площадка № 2 (**1 б**)
Во-первых, потому что она находится на более высоком уровне (площадка № 2 на высоте 32 м, а площадка № 1 – на высоте 25-26 м (**1 б**)
Во-вторых, от площадки № 1 надо тянуть линию электропередач (ЛЭП) через болото и реку (**2 б**)
В-третьих, площадка № 2 ближе к школе (**1 б**)
- 2) $4,8 * 50 \text{ м} = 240 \text{ м}$ (при М 1:5000) (**решение + ответ: 2 б**)
- 3) луг, болото, обрыв, холм, ... (**5 б**)