

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ЗОНА ОТДЫХА. (1 из 4) МФГ_МА 9 038 01 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Содержательная область оценки:</b> пространство и форма</li><li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> формулировать</li><li>• <b>Контекст:</b> образовательный</li><li>• <b>Уровень сложности:</b> средний</li><li>• <b>Формат ответа:</b> задание с выбором нескольких верных ответов</li><li>• <b>Объект оценки:</b> вычислять, оценивать периметры многоугольников и длину окружности</li><li>• <b>Максимальный балл:</b> 2</li></ul>	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Выбраны ответы: 1, 3, 4, 5.
1	Не указан один из верных ответов, при этом неверный ответ (2) не выбран.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. ЗОНА ОТДЫХА. (2 из 4) МФГ_МА 9 038 02 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Содержательная область оценки:</b> пространство и форма</li><li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> рассуждать</li><li>• <b>Контекст:</b> образовательный</li><li>• <b>Уровень сложности:</b> низкий</li><li>• <b>Формат ответа:</b> задание с несколькими краткими ответами</li><li>• <b>Объект оценки:</b> использовать свойства сторон прямоугольника</li><li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li></ul>	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Записаны числа 9 и 11,5 в любом порядке.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ЗОНА ОТДЫХА. (3 из 4) МФГ_МА 9 038 03 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Содержательная область оценки:</b> пространство и форма</li><li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> применять</li><li>• <b>Контекст:</b> образовательный</li><li>• <b>Уровень сложности:</b> низкий</li><li>• <b>Формат ответа:</b> задание с выбором одного верного ответа</li><li>• <b>Объект оценки:</b> вычислять, оценивать площадь геометрической фигуры</li><li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li></ul>	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 2 (2).
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 4. ЗОНА ОТДЫХА. (4 из 4) МФГ\_МА\_9\_038\_04\_A10****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** вычислять объем тела
- **Максимальный балл:** 2

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Записано число 3,35 или 3,4 или 3 т (или 3.35 или 3.4) и приведено верное объяснение. Возможный вариант решения: 1) $4 \times 4 : 2 + 3,14 \times 4 \times 4 : 4 = 20,56 \text{ (м}^2\text{)}$ – площадь двух зон; 2) $20,56 \times 0,1 = 2,056 \text{ м}^3$ – объем песка; 3) $2,056 \times 1,63 = 3,35 \text{ (т)}$
<b>1</b>	Ход решения верен, но допущена вычислительная ошибка, ИЛИ: вычисления сделаны для одной площадки: – Для детской площадки: $8 \times 0,1 \times 1,63 = 1,304 \text{ т}$ – Для зоны барбекю: $12,56 \times 0,1 \times 1,63 = 2,047 \text{ т}$ ИЛИ: ошибка при вычислении площади одной из фигур, например, получено, что площадь треугольника равна $16 \text{ м}^2$ или площадь круга равна $50,24 \text{ м}^2$ .
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.