

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (7 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. РЕМОНТ КОМНАТЫ (1 из 4). МФГ МА 7 002 01 А8	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область: пространство и форма • Компетентностная область: формулировать • Контекст: личный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами • Объект оценки: составление фигуры из заданных элементов с учётом их линейных размеров • Максимальный балл: 2 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Ответ: А) 3; Б) 6 м; В) 18 м. (Если наименования отсутствуют, ответ принимается.) Даны 3 верных ответа
1	Даны верные ответы на любые два вопроса, на один из вопросов ответ неверный или отсутствует.
0	Другие ответы

ЗАДАНИЕ 2. РЕМОНТ КОМНАТЫ (2 из 4). МФГ МА 7 002 02 А8	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область: пространство и форма • Компетентностная область: применять • Контекст: личный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: задание с кратким и развернутым ответом • Объект оценки: вычисление площади фигуры сложной формы, использование свойства аддитивности площади • Максимальный балл: 2 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Ответ: 0,86 (м ²); Пример возможного решения: 1) $2 \times 2 = 4$ (м ²); 2) $3,14 \times 4 : 4 = 3,14$ (м ²); 3) $4 - 3,14 = 0,86$ (м ²). Или дано любое аналогичное решение. Дан верный ответ и приведено верное решение.
1	Дан верный ответ (0,86 м ²) без пояснения; ИЛИ в логически верном решении допущена арифметическая ошибка, в результате которой дан неверный ответ; ИЛИ дан ответ 1 (м ²) и логически верное решение, где π округлено до 3.
0	Другие ответы.

ЗАДАНИЕ 3. РЕМОНТ КОМНАТЫ. (3 из 4) МФГ МА 7 002 03 А8**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и формы
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности задания:** низкий
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:** вычислять площадь прямоугольника
- **Максимальный балл:** 1

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Записано число 10.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. РЕМОНТ КОМНАТЫ. (4 из 4) МФГ МА 7 002 04 А8**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и формы
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности задания:** низкий
- **Формат ответа:** комплексное задание с выбором ответа и объяснением
- **Объект оценки:** вычислять, оценивать периметр фигуры, составленной из элементов квадрата и круга
- **Максимальный балл:** 1

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ «Хватит» и приведено верное обоснование. Возможные обоснования: Вариант 1: Периметр комнаты квадратной формы – $6 \times 4 = 24$ м. Периметр данной комнаты меньше, т.к. длина стены округлой формы меньше обычных прямолинейных участков стены и еще надо вычесть ширину двери. Вариант 2: Периметр данной комнаты равен $6 \times 3 + 2 \times 3,14 \times 2 : 4 \approx 21,14$ (м) < 24 м.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.