

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ЗОНТЫ В КОРОБКАХ. (1 из 4). МФГ МА 9_051_01	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: количество• Компетентностная область оценки: применять• Контекст: профессиональный• Уровень сложности: низкий• Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами• Объект оценки: Предметные результаты: выполнять вычисления с величинами массы, преобразовывать одни единицы массы в другие, округлять числа Метапредметные результаты: выбирать и анализировать информацию различных видов и форм представления• Максимальный балл: 2• Способ проверки: программный	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Записаны числа: 4, 8, 12, 20.
1	Три ответа даны верно, один ответ дан неверно или отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. ЗОНТЫ В КОРОБКАХ. (2 из 4). МФГ МА 9_051_02	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: пространство и формы• Компетентностная область оценки: рассуждать• Контекст: профессиональный• Уровень сложности: средний• Формат ответа: задание с выбором нескольких верных ответов• Объект оценки: Предметные результаты: использовать формулы площади прямоугольника и круга, находить процентное отношение Метапредметные результаты: выбирать модель решения задачи• Максимальный балл: 2• Способ проверки: программный	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Выбраны ответы: 1, 3, 5 и никакие другие.
1	Два ответа выбраны верно, один неверно или выбор отсутствует.
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ЗОНТЫ В КОРОБКАХ. (3 из 4). МФГ МА 9 051 03**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и формы
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** профессиональный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** комплексное задание с выбором ответа
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: использовать формулу объема цилиндра, выполнять прикидку и оценку результата вычислений
Метапредметные результаты: критическое чтение
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ 4 (Поддон понадобится, так как объем всех тубусов в этой партии равен $3,14 \cdot 4,6^2 \cdot 33 \cdot 1050 = 2\,302\,229,16 \text{ (см}^3\text{)} > 2 \text{ м}^3 > 1 \text{ м}^3$).
1	Выбран ответ 3 (Поддон понадобится, так как объем одного тубуса равен $3,14 \cdot 4,6^2 \cdot 33 = 2192,5992 \text{ (см}^3\text{)}$, объем 1050 тубусов $2192,5992 \cdot 1050 = 230229,16 \text{ (см}^3\text{)} = 23 \text{ (м}^3\text{)} > 1 \text{ м}^3$).
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. ЗОНТЫ В КОРОБКАХ. (4 из 4). МФГ МА 9 051 04**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и формы
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** профессиональный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: использовать представления о радиусе и диаметре круга, вычислять высоту равностороннего треугольника, применять теорему Пифагора
Метапредметные результаты: самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Записаны числа: Длина коробки – 41,4 см, ширина коробки – 25,1 см ИЛИ 25,2 см ИЛИ 25,3 см.
1	Один ответ дан верно, другой ответ дан неверно или отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.