

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ДЕРЕВЯННЫЙ КОНСТРУКТОР «РАДУГА». (1 из 3)	
МФГ МА 8 047 01 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и форма • Компетентностная область оценки: применять • Контекст: личный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание на установление соответствия (несколько групп объектов) • Объект оценки: распознавать и соотносить геометрические фигуры, определять их взаимное расположение • Максимальный балл: 1 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Даны ответы: 1-Б, 2-Г, 3-А,4-В.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. ДЕРЕВЯННЫЙ КОНСТРУКТОР «РАДУГА». (2 из 3)	
МФГ МА 8 047 02 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: пространство и форма • Компетентностная область оценки: рассуждать • Контекст: личный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами • Объект оценки: применять представления о прямоугольном параллелепипеде и его измерениях • Максимальный балл: 2 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Оба ответа даны верно: А) $a = 32$ см, $b = 16$ см, $c = 3$ см; Б) 38 см и 22 см.
1	Верно дан ответ на вопрос А, ответ на вопрос Б дан неверно или отсутствует.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ДЕРЕВЯННЫЙ КОНСТРУКТОР «РАДУГА». (3 из 3)**МФГ МА 8 047 03 А9****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** комплексное задание с выбором ответа и объяснением
- **Объект оценки:** применять свойство аддитивности площади
- **Максимальный балл:** 2

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ: 3) и приведено верное объяснение. Возможные варианты обоснования: Вариант 1. Т.к. все листы подходят, то чем больше площадь листа, тем больше площадь обрезков. Площади фигур равны (в см ²): 1) $38 \times 38 = 1444$ 2) $(46 + 40) \times 30 / 2 = 1290$ 3) $40 \times 24 = 960$ 4) $44 \times 22 = 968$. Вариант 2 (используется ответ на вопрос 2) 1) $38 \times 38 - 38 \times 22 = 1444 - 836 = 608$ 2) $(46 + 40) \times 30 / 2 - 38 \times 22 = 1290 - 836 = 454$ 3) $40 \times 24 - 38 \times 22 = 960 - 836 = 124$ 4) $44 \times 22 - 38 \times 22 = 968 - 836 = 132$. Вариант 3 (вычисляется площадь обрезков для каждого листа как сумма площадей кусочков) 1) $38 \times 16 = 608$ 2) $6 \times 30 / 2 + 2 \times 30 + 8 \times 38 = 454$ 3) $2 \times 24 + 2 \times 38 = 124$ 4) $6 \times 22 / 2 + 6 \times 22 / 2 = 132$.
1	Выбран верный ответ: 3), объяснение не дано. ИЛИ Дано верное объяснение, но допущена одна арифметическая ошибка, которая привела к неверному ответу.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.