

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. СТОЛИКИ В КАФЕ. (1 из 3) МФГ МА 8 030 01 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: пространство и формы• Компетентностная область оценки: формулировать• Контекст: общественный• Уровень сложности задания: средний• Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами• Объект оценки: использовать понятие длины, находить числовые закономерности• Максимальный балл: 2	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Ответ: А) 7 столов. Б) 9 столов. Оба ответа даны верно.
1	Верно дан один из ответов, второй дан неверно или отсутствует.
0	В других случаях.

ЗАДАНИЕ 2. СТОЛИКИ В КАФЕ. (2 из 3) МФГ МА 8 030 02 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: пространство и форма• Компетентностная область оценки: рассуждать• Контекст: общественный• Уровень сложности задания: средний• Формат ответа: комплексное задание с выбором ответа и объяснением• Объект оценки: применять свойства прямоугольного треугольника, оценивать и сравнивать линейные размеры реальных предметов• Максимальный балл: 2 балла	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ: способ Б, приведено обоснование: при способе А сторона квадрата вокруг одного места равна сумме длин стороны стола и двух стульев, при способе Б диагональ квадрата вокруг одного места равна сумме длин стороны стола и двух стульев, а значит, сторона этого квадрата меньше.
1	Выбран верный ответ, но обоснование неполное.
0	В других случаях.

ЗАДАНИЕ 3. СТОЛИКИ В КАФЕ. (3 из 3) МФГ МА 8 030 03 А9**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** общественный
- **Уровень сложности задания:** высокий
- **Формат ответа:** комплексное задание с выбором ответа и объяснением.
- **Объект оценки:** применять теорему Пифагора, определять линейные размеры реальных предметов, вычислять их число в пространстве при заданном расположении
- **Максимальный балл:** 2 балла

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Ответ: столы со стороной 70 см. Возможное обоснование: Сторона 70 см – диагональ 98 см; 75 см – 106 см 80 см – 113 см $98 + 70 = 168$ (см) $106 + 70 = 176$ (см) $113 + 70 = 183$ (см) $7 : 1,68 = 4,17$ $7 : 1,76 = 3,98$ $7 : 1,83 = 3,83$. Столов со стороной 70 см войдет по 4 вдоль каждой стороны зала, остальных – по 3.
1	Дан ответ: 75. Решение верно, ошибка округления: ответ «75 см» выбран как ближайшее к целому числу 4.
0	В других случаях.