

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. НАВЕС ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ (1 из 4). МФГ_МА_9_028_01_A10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Содержательная область оценки: пространство и форма ● Компетентностная область оценки: применять ● Контекст: образовательный/деловой ● Уровень сложности: низкий ● Формат ответа: задание с кратким ответом ● Объект оценки: распознавать геометрические формы, вычислять линейные величины ● Максимальный балл: 1 балл 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Даны ответы: 5 м и 6 м. Возможные ответы: 5 м на 6 м, 5 на 6, 6 м и 5 м, 6 м на 5 м, 6 на 5, 5х6, 6х5.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. НАВЕС ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ (2 из 4). МФГ_МА_9_028_02_A10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Содержательная область оценки: пространство и форма ● Компетентностная область оценки: применять ● Контекст: образовательный/деловой ● Уровень сложности: средний ● Формат ответа: задание с кратким ответом и развернутым ответом ● Объект оценки: распознавать геометрические фигуры (трапеция), использовать свойства фигуры, средняя линии трапеции ● Максимальный балл: 2 балла 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Записано число 3 и, приведено верное объяснение. Возможное объяснение: получившаяся фигура – трапеция, искомая величина – средняя линия трапеции, её длина равна полусумме длин оснований трапеции.
1	Дан верный ответ, объяснение не приведено.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. НАВЕС ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ (3 из 4). МФГ МА 9 028 03 А10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** образовательный/деловой
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:** распознавать геометрические фигуры (прямоугольник и прямоугольный треугольник), использовать теорему Пифагора, вычислять площадь прямоугольника
- **Максимальный балл:** 2 балла

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: 32,3.
1	Дан ответ: 32,4 или 32.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. НАВЕС ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ (4 из 4). МФГ МА 9 028 04 А10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** пространство и форма
- **Компетентностная область оценки:** интерпретировать
- **Контекст:** образовательный/деловой
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором ответа и объяснением
- **Объект оценки:** применять тригонометрию при решении прямоугольного треугольника
- **Максимальный балл:** 2 балла

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ «Подойдёт» и приведено верное объяснение. Возможное объяснение: при заданных размерах тангенс угла наклона крыши равен $2/5$, угол наклона равен $21^{\circ} > 12^{\circ}$.
1	Ошибка при вычислении тангенса. Возможное объяснение: «отношение противолежащего катета к прилежащему; $2/6=1/3$. Тангенс $1/3$ - угол = 18 градусов; $18 > 12$ ».
0	Другой ответ или ответ отсутствует.