

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. МАССА ТЕЛЕНКА (1 из 4). МФГ_МА 9 042 01 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: изменение и зависимости • Компетентностная область оценки: применять • Контекст: образовательный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с кратким ответом • Объект оценки: выполнять вычисления по формуле • Максимальный балл: 1 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Записано число 800
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. МАССА ТЕЛЕНКА (2 из 4). МФГ_МА 9 042 02 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: изменение и зависимости • Компетентностная область оценки: интерпретировать • Контекст: образовательный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа • Объект оценки: использовать неравенства для записи интервалов, сравнивать и оценивать числа • Максимальный балл: 1 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 3 (хороший).
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. МАССА ТЕЛЕНКА (3 из 4). МФГ МА 9 042 03 А10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** вычислять n -й член арифметической прогрессии
- **Максимальный балл:** 2

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: 195, приведено верное объяснение. Вариант решения 1: 1) 6 месяцев – это примерно 180 дней; 2) $40 + 0,86 \cdot 180 = 194,8 \approx 195$ (кг). ИЛИ: Дан ответ: 196, приведено верное объяснение. Вариант решения 2: 1) 6 месяцев – это от 181 до 184 дней 2) $40 + 0,86 \cdot 180 = 194,8 \approx 195$ (кг) 3) $40 + 0,86 \cdot 183 \approx 197$ (кг) 4) $(197 + 195) : 2 = 196$ (кг) ИЛИ: Дан ответ: 195, приведено верное объяснение. Вариант решения 3: $40 + 6 \cdot 25,8 = 194,8 \approx 195$ (кг), где вначале ученик воспользовался формулой для нахождения прироста за 30 дней.
1	Дан ответ 194,8, приведено верное объяснение. ИЛИ: дан ответ 197 и приведено обоснование
0	Другой ответ или ответ отсутствует. Ответ от 195 до 197 без решения оценивается 0 баллов.

ЗАДАНИЕ 4. МАССА ТЕЛЕНКА (4 из 4). МФГ_МА_9_042_04_A10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** образовательный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с кратким и развернутым ответом
- **Объект оценки:** находить номер члена арифметической прогрессии, работать с формулой
- **Максимальный балл:** 2

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Записано число 2 и приведено верное объяснение. Вариант решения 1: 1) $40 \cdot 2 = 80$ (кг) 2) $40 + 0,72 \cdot (n - 1) = 80, n = 1 + \frac{40}{0,72}, n \approx 56,5$ (дн.) ≈ 2 месяца Вариант решения 2: $40 : 0,72 \approx 55,6$ (дн.) ≈ 60 дней.
1	Записано число 57 ИЛИ 60 ИЛИ ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка.
0	Другой ответ или ответ отсутствует. Ответ «2» без решения оценивается 0 баллов.