

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (7 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ. (1 из 4). МФГ МА 7 046 01

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:**
 - **Предметные результаты:** решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, выполнять округление чисел
 - **Метапредметные результаты:** работать с табличным представлением информации, интерпретировать информацию
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: А) 160 мл, Б) 3.
1	Дан ответ: А) 136 мл (ошибочно взят случай среднего загрязнения – по аналогии со средней жесткостью), Б) 3 ИЛИ Один ответ записан верно, другой – неверно или отсутствует.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ. (2 из 4). МФГ МА 7 046 02**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором одного верного ответа
- **Объект оценки:**

Предметные результаты: решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом

Метапредметные результаты: использовать информацию из разных источников и в разных формах, интерпретировать данные
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ 4 (9).
1	Выбран ответ 3 (11). Комментарий: Ответ «18» – расчеты для 5 кг белья вместо 8 кг; Ответ «13» – $1350 : 100$, взят случай сильного загрязнения вместо легкого; Ответ «11» – потеря условия жесткости воды.
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ. (3 из 4). МФГ МА 7 046 03**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с несколькими краткими ответами
- **Объект оценки:**

Предметные результаты: решать многошаговые задачи, связанные с выполнением арифметических действий с натуральными числами, действий с величинами, с отношением и пропорциональностью величин

Метапредметные результаты: планировать решение, интерпретировать информацию, понимать ограничения и допущения ситуации
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан ответ: А) 5,84, или 5,8 или 5,840 или 5840, или 6; Б) 109,5 (мл), или 110 (мл), или 109 (мл).
1	Дан ответ: А) 5840; Б) 109500, то есть ошибка в переводе единиц ИЛИ А) 5,12 или 5,120 или 5120; Б) 96, то есть только одна наволочка ИЛИ А) верный ответ Б) 90, или 87,6, или 87 (мл), то есть не учтена высокая жесткость воды.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. СРЕДСТВО ДЛЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ. (4 из 4). МФГ_МА_7_046_04**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** изменение и зависимости
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:**
Предметные результаты: решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, находить долю и процент от числа
Метапредметные результаты: использовать информацию из разных источников и в разных формах, интерпретировать информацию
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия		
2	Выбраны следующие ответы:		
	Утверждение	Верно	Неверно
	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой не изменится.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Расход геля пропорционален объёму барабана.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на четверть.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Расход геля при одной стирке с полной загрузкой возрастёт на 20 %.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1	Три ответа даны верно, один ответ дан неверно или отсутствует.		
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.		