

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЕ ВКЛАДЫ. (1 ИЗ 3) МФГ_МА_9_018_01_A10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: количество• Компетентностная область оценки: интерпретировать• Контекст: личный• Уровень сложности: низкий• Формат ответа: задание с выбором ответа и кратким ответом• Объект оценки: выполнять реальные расчёты, находить процент от величины процентного изменения величины• Максимальный балл: 1 балл	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран выгодный сберегательный вклад «Большие планы». Записан верный ответ: 4 200.
0	Другие варианты или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЕ ВКЛАДЫ. (2 ИЗ 3) МФГ_МА_9_018_02_A10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: количество• Компетентностная область оценки: формулировать• Контекст: личный• Уровень сложности: средний• Формат ответа: задание с несколькими краткими ответами• Объект оценки: находить процент от числа и число по его проценту, выполнять расчёты с реальными данными• Максимальный балл: 2 балла	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Представлены верные ответы на оба вопроса: А) 28 000; Б) 3 850.
1	Дан верный ответ только на один вопрос, ответ на другой вопрос отсутствует или дан неверно.
0	Другие варианты или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. СБЕРЕГАТЕЛЬНЫЕ ВКЛАДЫ. (3 ИЗ 3) МФГ_МА_9_018_03_A10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** применять
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом
- **Объект оценки:** выполнять реальные расчёты, находить процент от числа и находить число по его проценту, читать и интерпретировать данные, представленные в таблице, сравнивать числа
- **Максимальный балл:** 2 балла

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Дан верный ответ: 45 511,2 или 45 511. Комментарий: 7 % не подходит из-за недостаточной суммы вклада: $2064 : 7 * 100 = 29485,7 \text{ р.} < 50\ 000 \text{ р.};$ поэтому 5 % самый выгодный процент в случае семьи Петровых, $\frac{2\ 064}{0,05} = 41\ 280 \text{ рублей положили на счёт};$ $41\ 280 \cdot 1,05 = 43\ 344 \text{ рублей стало после первого года};$ $43\ 344 \cdot 1,05 = 45\ 511,2 \text{ рублей стало после второго года.}$ Комментарий: принимать, если округлили ответ до целого.
1	Представлены ответы: – 33758,19 или 33758,193 или 33758,2 или 33758 (ошибка при выборе подходящего процента по вкладу, выбран неверный вклад «Большие планы» с самым высоким процентом 7 %, где не учтено ограничение по диапазону вклада), – 51 128 или 51 127,9 (выбран вклад «Сберегай» с не самым выгодным процентом 4,4 %, но при этом учтено ограничение по диапазону вклада).
0	Другие варианты или ответ отсутствует.