

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)**Характеристики заданий и система оценивания****ЗАДАНИЕ 1. ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ. (1 из 3) МФГ МА 8_065_01****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** интерпретировать
- **Контекст:** личная жизнь
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:** вычисление процента от числа, арифметические действия с рациональными числами, решение задач на проценты, оценка полученного результата
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия		
2	Выбраны следующие ответы:		
	Утверждение	Верно	Неверно
	Семья Ивановых планирует пополнить карту за год использования на 360000 рублей.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Семья Ивановых планирует потратить за год, не выходя за рамки планируемых расходов, не более 300000 рублей.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Каждый месяц Ивановым на остаток по счёту поступают одинаковые начисления в рублях.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	За покупки промышленных товаров в течение месяца на сумму в размере 5000 рублей кешбэк для Ивановых составит 2500 рублей.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1	Любые три ответа даны верно, один ответ дан неверно или отсутствует.		
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.		

ЗАДАНИЕ 2. ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ. (2 из 3) МФГ_МА_8_065_02**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** формулировать
- **Контекст:** личная жизнь
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором одного верного ответа
- **Объект оценки:** вычисление процента от числа, арифметические действия с рациональными числами, составление и нахождение значения числового выражения
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ: 5 $((120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275$ (руб.)).
1	Выбран ответ 1 $(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95 = 101250$ (руб.))/ ИЛИ: Выбран ответ 3 $((120000 - 10000 - 4000 - 5000) * 1,02 = 103020$ (руб.))
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ. (3 из 3) МФГ МА 8 065 03**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** количество
- **Компетентностная область оценки:** рассуждать
- **Контекст:** личная жизнь
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с кратким ответом и записью решения
- **Объект оценки:** решение задачи на проценты
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
2	<p>Дан ответ: 2275 и приведено верное решение.</p> <p>Возможный вариант решения 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $10000 + 5000 + 4000 = 19000$ руб. – траты за месяц без использования дебетовой карты; 2) $(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275$ (руб.) – на счете дебетовой карты на конец месяца; 3) $120000 - 103275 = 16725$ руб. – траты за месяц с использованием дебетовой карты; 4) $19000 - 16725 = 2275$ руб. – выгода использования дебетовой карты с кешбэка за первый месяц. <p>Возможный вариант решения 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $5000 * 0,05 = 250$ руб – кешбек. 2) $(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275$ руб. – на счете дебетовой карты на конец месяца; 3) $103275 - (120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) = 2025$ руб. – выгода от начисления. 4) $2025 + 250 = 2275$ руб. – общая выгода. <p>Возможный вариант решения 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $120000 - 10000 - 4000 - 5000 + 5000 * 0,05 = 101250$ руб. - на конец месяца. 2) $5000 * 0,05 + 101250 * 0,02 = 2275$ руб. – выгода.
1	<p>Дан неверный ответ, при этом приведенная логика решения верна, но допущена одна вычислительная ошибка, которая и привела к неверному ответу.</p> <p>ИЛИ перепутан порядок начисления кешбэка и процентов на остаток по карте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $120000 - 10000 - 4000 - 5000 = 101000$ (руб.) - остаток на карте 2) $101000 * 1,02 = 103020$ (руб.) - остаток на карте с учётом 2% кешбэка 3) $103020 + 5000 * 0,05 = 103270$ 4) $103270 - 101000 = 2270$.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.