

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Дебетовая карта с кешбэком», расположенный справа, и выполните задание.

Семья Петровых решила воспользоваться предложением банка *N* и приобрести дебетовую карту. Далее семья планирует ежемесячно:

- пополнять карту в начале месяца на сумму 30 тыс. руб.;
- осуществлять расходы на продукты и коммунальные услуги на сумму не более 20 тыс. руб.;
- осуществлять расходы на промышленные товары на сумму не более 5 тыс. руб. без учёта кешбэка.

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Семья Ивановых планирует пополнить карту за год использования на 360000 руб.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Семья Ивановых планирует потратить за год, не выходя за рамки планируемых расходов, не более 300000 руб.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Каждый месяц Ивановым на остаток по счёту поступают одинаковые начисления в рублях.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
За покупки промышленных товаров в течение месяца на сумму в размере 5000 руб. кешбэк для Ивановых составит 2500 руб.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ

Семья Петровых планирует открыть дебетовую карту. Банк *N* предлагает при открытии дебетовой карты следующие условия:

- ежемесячное начисление 2% на остаток по счёту; расчётная дата начисления процентов – последняя дата каждого месяца;
- кешбэк 5 % за покупки промышленных товаров.

Дебетовая карта (англ. *debitcard*) – банковская платёжная карта, используемая для оплаты товаров и услуг, получения наличных денег в банкоматах. Карта позволяет распоряжаться средствами лишь в пределах доступного остатка на лицевом счёте, к которому она привязана.

Кешбэк (анг. *Cashback*) в переводе с английского означает «возврат денег» от стоимости покупки. Кешбэк за покупку начисляется сразу во время оплаты.

В основном кешбэк бывает трёх видов:

- от банка – при покупке по карте банк возвращает от 1 до 10 % в виде денег или баллов;
- от сторонних сервисов в интернете, сотрудничающих с магазинами или компаниями (например, «бонусные мили» от различных авиакомпаний);
- от магазинов, возвращающих часть денег в рамках программы лояльности.

Задание 2 / 3

Прочитайте текст «Дебетовая карта с кешбэком», расположенный справа, и выполните задание.

Семья Петровых воспользовалась предложением банка *N* и приобрела дебетовую карту. В начале месяца они положили на данную карту 120 тыс. руб.

В течение первого месяца семья оплачивала этой картой:

- продукты – 10 тыс. руб;
- промышленные товары – 5 тыс. руб;
- коммунальные услуги – 4 тыс. руб.

Какая сумма денег находилась у семьи Петровых на карте на начало следующего месяца?

Отметьте **один** верный вариант ответа.

- ☐ 1. $120000 - 10000 - 4000 - 5000 \cdot 0,95 = 101250$ руб.
- ☐ 2. $120000 - (10000 + 5000 + 4000) \cdot 0,95 = 101950$ руб.
- ☐ 3. $(120000 - 10000 - 4000 - 5000) \cdot 1,02 = 103020$ руб.
- ☐ 4. $(120000 - (10000 + 5000 + 4000) \cdot 0,95) \cdot 1,02 = 103989$ руб.
- ☐ 5. $(120000 - 10000 - 4000 - 5000 \cdot 0,95) \cdot 1,02 = 103275$ руб.

ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ

Семья Петровых планирует открыть дебетовую карту. Банк *N* предлагает при открытии дебетовой карты следующие условия:

- ежемесячное начисление 2% на остаток по счёту; расчётная дата начисления процентов – последняя дата каждого месяца;
- кешбэк 5 % за покупки промышленных товаров.

Дебетовая карта (англ. *debitcard*) – банковская платёжная карта, используемая для оплаты товаров и услуг, получения наличных денег в банкоматах. Карта позволяет распоряжаться средствами лишь в пределах доступного остатка на лицевом счёте, к которому она привязана.

Кешбэк (англ. *Cashback*) в переводе с английского означает «возврат денег» от стоимости покупки. Кешбэк за покупку начисляется сразу во время оплаты.

В основном кешбэк бывает трёх видов:

- от банка – при покупке по карте банк возвращает от 1 до 10 % в виде денег или баллов;
- от сторонних сервисов в интернете, сотрудничающих с магазинами или компаниями (например, «бонусные мили» от различных авиакомпаний);
- от магазинов, возвращающих часть денег в рамках программы лояльности.

Задание 3 / 3

Прочитайте текст «Дебетовая карта с кешбэком», расположенный справа, и выполните задание.

В начале месяца Петровы положили на новую дебетовую карту 120 тыс. руб.

В течение первого месяца семья оплачивала этой картой:

- продукты – 10 тыс. руб;
- промышленные товары – 5 тыс. руб;
- коммунальные услуги – 4 тыс. руб.

Какую сумму выгоды в рублях при использовании дебетовой карты с кешбэком получила семья Петровых за первый месяц?

Запишите ответ в виде числа.

руб.

Запишите решение.

ДЕБЕТОВАЯ КАРТА С КЕШБЭКОМ

Семья Петровых планирует открыть дебетовую карту. Банк *N* предлагает при открытии дебетовой карты следующие условия:

- ежемесячное начисление 2% на остаток по счёту; расчётная дата начисления процентов – последняя дата каждого месяца;
- кешбэк 5 % за покупки промышленных товаров.

Дебетовая карта (англ. *debitcard*) – банковская платёжная карта, используемая для оплаты товаров и услуг, получения наличных денег в банкоматах. Карта позволяет распоряжаться средствами лишь в пределах доступного остатка на лицевом счёте, к которому она привязана.

Кешбэк (анг. *Cashback*) в переводе с английского означает «возврат денег» от стоимости покупки. Кешбэк за покупку начисляется сразу во время оплаты.

В основном кешбэк бывает трёх видов:

- от банка – при покупке по карте банк возвращает от 1 до 10 % в виде денег или баллов;
- от сторонних сервисов в интернете, сотрудничающих с магазинами или компаниями (например, «бонусные мили» от различных авиакомпаний);
- от магазинов, возвращающих часть денег в рамках программы лояльности.

Задание 1 / 3. Дебетовая карта с кешбэком

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

Задание 2 / 3. Дебетовая карта с кешбэком

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.
1	Выбран ответ 1 <i>ИЛИ</i> 3.
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

Задание 3 / 3. Дебетовая карта с кешбэком

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