



### 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 (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 2 / 3



Прочтите 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.  $120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95 = 101250$  руб.
- 2.  $120000 - (10000 + 5000 + 4000) * 0,95 = 101950$  руб.
- 3.  $(120000 - 10000 - 4000 - 5000) * 1,02 = 103020$  руб.
- 4.  $(120000 - (10000 + 5000 + 4000) * 0,95) * 1,02 = 103989$  руб.
- 5.  $(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275$  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** (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 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	
	Выбраны следующие ответы:	
2	Утверждение	Верно
	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"/>
1	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"/>
	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 ИЛИ 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"><li>1. <math>10000 + 5000 + 4000 = 19000</math> руб. – траты за месяц без использования дебетовой карты;</li><li>2. <math>(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275</math> руб. – на счёте дебетовой карты на конец месяца;</li><li>3. <math>120000 - 103275 = 16725</math> руб. – траты за месяц с использованием дебетовой карты;</li><li>4. <math>19000 - 16725 = 2275</math> руб. – выгода использования дебетовой карты с кешбэком за первый месяц.</li></ol> <p><i>Возможный вариант решения 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <math>5000 * 0.05 = 250</math> руб – кешбэк.</li><li>2. <math>(120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) * 1,02 = 103275</math> руб. – на счёте дебетовой карты на конец месяца;</li><li>3. <math>103275 - (120000 - 10000 - 4000 - 5000 * 0,95) = 2025</math> руб. – выгода от начисления.</li><li>4. <math>2025 + 250 = 2275</math> руб. – общая выгода.</li></ol> <p><i>Возможный вариант решения 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <math>120000 - 10000 - 4000 - 5000 + 5000 * 0,05 = 101250</math> руб. – на конец месяца.</li><li>2. <math>5000 * 0,05 + 101250 * 0,02 = 2275</math> руб. – выгода.</li></ol>
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"><li>1) <math>120000 - 10000 - 4000 - 5000 = 101000</math> руб. – остаток на карте.</li><li>2) <math>101000 * 1,02 = 103020</math> руб. – остаток на карте с учётом 2% кешбэка.</li><li>3) <math>103020 + 5000 * 0,05 = 103270</math> руб. – на конец месяца.</li><li>4) <math>103270 - 101000 = 3270</math> руб. – выгода.</li></ol>
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.