

**Проценты и скидки
без ловушек. 18
задач с решениями**

Глеб Зайцев

**Проценты и скидки без
ловушек. 18 задач с решениями**

<https://litres.ru/74420237>

SelfPub; 2026

Аннотация

Практикум для тех, кто путается в скидках, наценках, остатках бюджета и обратных задачах на проценты. Внутри 18 коротких ситуаций: каждая показывает, где находится база процента, как не перепутать исходную и новую цену, как проверить ответ смыслом. Все задачи учебные, без финансовых рекомендаций и обещаний результата на экзамене.

Содержание

Перед началом	4
Зачем здесь задачи, а не пересказ правила	4
Как читать решение	6
Маршрут по задачам	7
Задачи и решения	8
Задача 1. Рюкзак: скидка	8
Задача 2. Курс по рисунку: скидка	11
Задача 3. Набор тетрадей: скидка	14
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Глеб Зайцев

Проценты и скидки без ловушек. 18 задач с решениями

Перед началом

**Зачем здесь задачи, а
не пересказ правила**

В теме «проценты» ошибка часто появляется не из-за сложной арифметики, а из-за неправильно прочитанного условия. Поэтому каждая глава начинается с маленькой ситуации и вопроса: что именно требуется найти и какие данные действительно участвуют в ответе.

Мы работаем с областью «цены, бюджеты и планы» на коротких учебных примерах. Числа подобраны так, чтобы ход решения был виден без калькулятора, но при этом оставались ловушки: неверная база, лишний показатель, перепутанный порядок или слишком ранний вывод.

Задачи не копируют чужие учебники и не обещают оцен-

ку на контрольной. Это самостоятельный практикум: понять условие, записать модель, сделать вычисление, проверить смысл ответа и увидеть типичную ошибку.

Как читать решение

Сначала попробуйте решить задачу самостоятельно. Если ответ не находится, прочитайте только раздел «Метод»: он подсказывает направление, но не заменяет решение.

Затем сравните не только последнюю строку, но и рассуждение. Совпавшее число ещё не доказывает, что способ был правильным: иногда две ошибки случайно дают красивый результат.

После основной задачи выполните самостоятельную. Она похожа по приёму, но не является простой заменой имени или одного числа. Цель — перенести способ на соседнюю ситуацию.

Маршрут по задачам

1. Рюкзак: скидка

2. Курс по рисунку: скидка

3. Набор тетрадей: скидка

4. Лампа: скидка

5. Подписка: скидка

6. Велосипедный шлем: скидка

7. Наушники: скидка

8. Учебный набор: скидка

9. Органайзер: скидка

10. Клавиатура: скидка

11. Рюкзак после акции: исходная цена

12. Курс после акции: исходная цена

13. Товар после наценки: до наценки

14. Набор после наценки: до наценки

15. Цена после двух изменений: скидка потом наценка

10%

16. Цена после двух изменений: скидка потом наценка

25%

17. План продаж: увеличить количество

18. Остаток бюджета: потратили процент

Задачи и решения

Задача 1. Рюкзак: скидка

Ситуация

Это учебная задача про проценты на бытовом сюжете: рюкзак. В ней важно сначала понять, от какой базы берётся процент, и только потом выполнять вычисление.

Вопрос

Разберите ситуацию «рюкзак, 2400, 15%»: что является базой процента и какой численный ответ получается?

Метод

Запишите, что принято за 100%. Если 100% не названы прямо, восстановите их из фразы условия.

Переведите процент в долю и выполните одно действие: найти часть, прибавить часть, вычесть часть или разделить на оставшуюся долю.

Ответ

После скидки 15% рюкзак стоит 2040 #; сама скидка равна 360 #.

Рассуждение

Один процент от 2400 # равен 24 #, поэтому 15% — это 360 #. Мы сначала находим часть от исходной цены, а не пытаемся вычитать число 15 из рублей.

Новая цена получается как исходная цена минус найденная часть: $2400 \# - 360 \# = 2040 \#$. Этот порядок важен: процент всегда берётся от явно названной базы.

Быстрая проверка: покупатель должен заплатить меньше исходной цены, но больше нуля. Ответ 2040 # проходит эту проверку и выглядит реалистично для скидки 15%.

Типичная ошибка

Самая частая ошибка — брать процент от уже изменённой цены там, где нужна исходная база, или наоборот. Поэтому перед арифметикой каждый раз проговаривайте: «сто процентов здесь — это что?»

Самостоятельная задача

Самостоятельно посчитайте цену товара за 2800 # после скидки 20% и отдельно величину скидки.

Решение самостоятельной задачи

Найдите 20% от 2800 #: это 560 #.

Вычтите скидку из исходной цены: $2800 \# - 560 \# = 2240 \#$.

Ответ к самостоятельной задаче

Скидка составляет 560 #, итоговая цена равна 2240 #.

Главная мысль

Процент — это не отдельное число, а доля от выбранной базы. Как только база названа правильно, вычисления становятся короткими и проверяемыми.

Задача 2. Курс по рисунку: скидка

Ситуация

Это учебная задача про проценты на бытовом сюжете: курс по рисунку. В ней важно сначала понять, от какой базы берётся процент, и только потом выполнять вычисление.

Вопрос

Разберите ситуацию «курс по рисунку, 3600, 25%»: что является базой процента и какой численный ответ получается?

Метод

Запишите, что принято за 100%. Если 100% не названы прямо, восстановите их из фразы условия.

Переведите процент в долю и выполните одно действие: найти часть, прибавить часть, вычесть часть или разделить на оставшуюся долю.

Ответ

После скидки 25% курс по рисунку стоит 2700 #; сама скидка равна 900 #.

Рассуждение

Один процент от 3600 # равен 36 #, поэтому 25% — это 900 #. Мы сначала находим часть от исходной цены, а не пытаемся вычитать число 25 из рублей.

Новая цена получается как исходная цена минус найденная часть: $3600 \text{ #} - 900 \text{ #} = 2700 \text{ #}$. Этот порядок важен: процент всегда берётся от явно названной базы.

Быстрая проверка: покупатель должен заплатить меньше исходной цены, но больше нуля. Ответ 2700 # проходит эту проверку и выглядит реалистично для скидки 25%.

Типичная ошибка

Самая частая ошибка — брать процент от уже изменённой цены там, где нужна исходная база, или наоборот. Поэтому перед арифметикой каждый раз проговаривайте: «сто процентов здесь — это что?»

Самостоятельная задача

Самостоятельно посчитайте цену товара за 4000 # после скидки 30% и отдельно величину скидки.

Решение самостоятельной задачи

Найдите 30% от 4000 #: это 1200 #.

Вычтите скидку из исходной цены: $4000 \# - 1200 \# = 2800 \#$.

Ответ к самостоятельной задаче

Скидка составляет 1200 #, итоговая цена равна 2800 #.

Главная мысль

Процент — это не отдельное число, а доля от выбранной базы. Как только база названа правильно, вычисления становятся короткими и проверяемыми.

Задача 3. Набор тетрадей: скидка

Ситуация

Это учебная задача про проценты на бытовом сюжете: набор тетрадей. В ней важно сначала понять, от какой базы берётся процент, и только потом выполнять вычисление.

Вопрос

Разберите ситуацию «набор тетрадей, 1260, 10%»: что является базой процента и какой численный ответ получается?

Метод

Запишите, что принято за 100%. Если 100% не названы прямо, восстановите их из фразы условия.

Переведите процент в долю и выполните одно действие: найти часть, прибавить часть, вычесть часть или разделить на оставшуюся долю.

Ответ

После скидки 10% набор тетрадей стоит 1134 #; сама скидка равна 126 #.

Рассуждение

Один процент от 1260 # равен 12,60 #, поэтому 10% — это 126 #. Мы сначала находим часть от исходной цены, а не пытаемся вычитать число 10 из рублей.

Новая цена получается как исходная цена минус найденная часть: $1260 \text{ #} - 126 \text{ #} = 1134 \text{ #}$. Этот порядок важен: процент всегда берётся от явно названной базы.

Быстрая проверка: покупатель должен заплатить меньше исходной цены, но больше нуля. Ответ 1134 # проходит эту проверку и выглядит реалистично для скидки 10%.

Типичная ошибка

Самая частая ошибка — брать процент от уже изменённой цены там, где нужна исходная база, или наоборот. Поэтому перед арифметикой каждый раз проговаривайте: «сто процентов здесь — это что?»

Самостоятельная задача

Самостоятельно посчитайте цену товара за 1660 # после скидки 15% и отдельно величину скидки.

Решение самостоятельной задачи

Найдите 15% от 1660 #: это 249 #.

Вычтите скидку из исходной цены: $1660 \# - 249 \# = 1411 \#$.

Ответ к самостоятельной задаче

Скидка составляет 249 #, итоговая цена равна 1411 #.

Главная мысль

Процент — это не отдельное число, а доля от выбранной базы. Как только база названа правильно, вычисления становятся короткими и проверяемыми.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.