Проценты в повседневной жизни

Математика · 6 класс
Скидки, рост и исходная величина



Учебный урок · математика · 6 класс

Что научимся делать

01 **Понимать**

1% — одна сотая целого.

02 **Находить**

Процент от заданного числа.

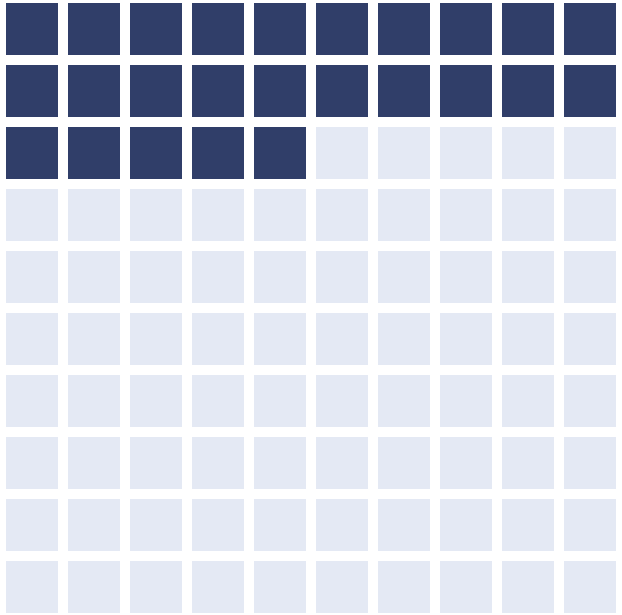
03 **Проверять**

Скидку и рост относительно исходной цены.

К концу урока объясняем выбор исходной величины и проверяем результат.

25% — это 25 из 100 частей

25% = 25/100 = 1/4



Процент всегда относится к выбранному целому.

Целое разделено на 100 равных клеток; выделена четверть.

Как найти процент от числа

$$200 \times 25 / 100 = 50\ ₽$$

Сначала выбираем целое: 200 ₽. Четверть от него — 50 ₽.

Пример: 25% от 200 рублей.

Скидка 20% на товар за 1 500 ₽

1 500 × 0,20 = 300 ₽
1 500 − 300 = 1 200 ₽

300 ₽ — размер скидки; 1 200 ₽ — новая цена.

Скидка считается от первоначальной цены.

Увеличение на 10% от 500 ₽

$$500 \times 0{,}10 = 50\ ₽$$
$$500 + 50 = 550\ ₽$$

После увеличения осталось 110% исходной суммы.

При росте прибавляем процентную часть к исходной величине.

Почему +20% и −20% не дают ноль

01

100 ₽

Исходная цена

02

120 ₽

Рост 20% от 100

03

24 ₽

20% от новой цены

04

96 ₽

120 − 24

Считаем последовательно: база второго изменения уже другая.

Практика: решите без подсказки

01 Задание 1

В кружке 600 участников. 15% выбрали шахматы. Сколько это человек?

02 Задание 2

Рюкзак стоит 1 200 ₽. Скидка 25%. Какова цена после скидки?

Сначала запишите исходную величину, затем вычисление и единицы.

Ответы и объяснение

01 1: 90 человек

600 × 15 / 100 = 90. Целое — все 600 участников.

02 2: 900 ₽

Скидка: 1 200 × 0,25 = 300 ₽. Цена: 1 200 − 300 = 900 ₽.

Сравните ход решения, а не только конечное число.

Всегда называйте исходное целое

01 **Процент**

Часть от выбранного целого

02 **Скидка и рост**

Вычислить часть и вычесть или прибавить

03 **Самостоятельно**

Придумайте задачу на 10% и решите двумя способами

Проверка: что взято за 100%, что вычислено и в каких единицах?