# Нахождение числа по процентам

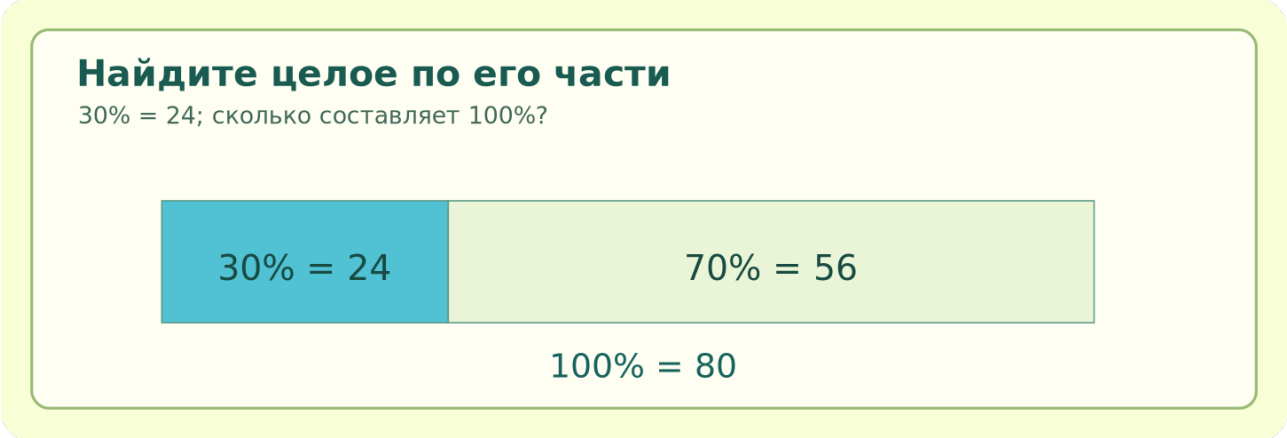
6 класс · Проценты · Конспект урока

## Основная идея

Если p% некоторого числа A равны B и p ≠ 0, то A = B ÷ (p/100).

## Почему это верно?

Если 30% числа равны 24, то 1% равен 24/30 = 0,8, а 100% — 80. Можно также составить уравнение 0,3A = 24.




Наглядная схема — вспомогательная модель, не замена доказательства.

## Порядок решения

1. Определите, что известно: часть B и доля p%.
2. Найдите 1% делением B на p.
3. Умножьте на 100 или сразу разделите B на p/100.
4. Проверьте: вычислите p% от найденного целого.

## Разобранные примеры

Пример 1. 30% числа равны 24. Найдите число.

1% = 24/30 = 0,8.

100% = 0,8 × 100.

Ответ: 80.

Пример 2. 15% книги составляют 45 страниц. Сколько страниц в книге?

1% = 45/15 = 3 страницы.

100% = 300 страниц.

Ответ: 300 страниц.

Пример 3. После скидки 20% товар стоит 800 ₽. Исходная цена?

Осталось 80% цены.

Исходная цена 800/0,8.

Ответ: 1000 ₽.

Пример 4. 12% числа составляют 18.

0,12x = 18.

x = 18/0,12.

Ответ: 150.

Пример 5. Выросли 25% от исходного, прирост 50. Исходная величина?

0,25x = 50.

x = 50/0,25.

Ответ: 200.

## Обратите внимание

При p=0% и B=0 число определить нельзя: таких чисел бесконечно много.

## Продолжение

Для закрепления используйте отдельный лист домашней работы. Ответы и подробные решения размещены в версии для преподавателя.