

## Основы финансовых вычислений

### Пример решения задачи

**Задача.** *Ссуда 150000 руб. выдана на 4 года под 20% годовых (простые проценты). Во сколько раз увеличится наращенная сумма.*

#### **Решение.**

Используем формулу для определения наращенной суммы (простые проценты):

$$S_n = S_0 * (1 + i * n)$$

$S_0$  – сумма ссуды;

$S_n$  – наращенная сумма;

$i$  – годовая ставка;

$n$  – число лет.

Подставляем:

$$S_n = 150000 * (1 + 0.2 * 4) = 150000 * 1.8 = 270000 \text{ руб.}$$

Увеличение составит  $270000/150000 = 1,8$  раза.