

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.