

Задача.

Найдите номинальную процентную ставку, проценты по которой начисляются по полугодиям, эквивалентную номинальной ставке 24% с ежемесячным начислением процентов.

Решение:

Из равенства коэффициентов наращения получаем:

$$\left(1 + \frac{i_2}{2}\right)^2 = \left(1 + \frac{0,24}{12}\right)^{12}$$
$$1 + \frac{i_2}{2} = \sqrt[2]{\left(1 + \frac{0,24}{12}\right)^{12}} = \left(1 + \frac{0,24}{12}\right)^6 = 1,1261$$

Тогда:

$$i_2 = (1,1261 - 1) \cdot 2 = 0,2523 \quad \text{или} \quad \mathbf{25,23\%}$$