

Задача.

Найдите эффективную процентную ставку при ежеквартальном начислении по схеме сложных процентов при номинальной процентной ставке 16%.

Решение:

Пользуясь понятием эффективной процентной ставки, запишем уравнение эквивалентности сумм:

$$C(1 + i_{\text{эфф}}) = C \left(1 + \frac{i}{p}\right)^p$$

Откуда

$$i_{\text{эфф}} = \left(1 + \frac{i}{p}\right)^p - 1$$

Теперь посчитаем:

$$i_{\text{эфф}} = \left(1 + \frac{0,16}{4}\right)^4 - 1 = 0,1698 \rightarrow \mathbf{16,98\%}$$