

Задача:

При выдаче кредита на несколько лет на условиях начисления сложных процентов банк желает обеспечить реальную доходность такой финансовой операции в 16% годовых по сложной ставке процентов.

Какую процентную ставку по кредиту должен установить банк, если инфляция прогнозируется в среднем 10% в год?

Решение:

Запишем формулу Фишера:

$$r = (r_{real} + 1) \cdot (1 + \alpha) - 1$$

По условию:

$$r_{real} = 0,16 \qquad \alpha = 0,1$$

Подставим:

$$r = (0,16 + 1) \cdot (1 + 0,1) - 1 = 0,276 \rightarrow \mathbf{27,6\%}$$