

Решение задач: Деньги и кредит

ЗАДАНИЕ.

Допустим, что вы имеете вклад в банке 350000 руб. Среднегодовой уровень инфляции в предстоящем году – 25%. Процент по вкладам – 10%. Какой вид вклад примет через год? Выиграете или проиграете вы? Сколько именно?

РЕШЕНИЕ.

Итоговая сумма вклада с учётом инфляции рассчитывается по формуле:

$$FV = PV * \left(\frac{1+r}{1+h}\right)^n, \text{ где}$$

PV – первоначальная сумма;

r – процент по вкладу;

h – процент инфляции;

n – срок вклада.

Тогда:

$$FV = 350000 * \left(\frac{1+0,1}{1+0,25}\right)^1 = 282800 \text{ руб.}$$

Таким образом, вкладчик проиграет. Его проигрыш составит:

$$\Delta = PV - FV = 350000 - 282800 = 67200 \text{ руб.}$$