

Пример решения задания по микроэкономике

ЗАДАНИЕ.

Предполагается, что станок будет служить 3 года, принося ежегодный доход 2000\$. Его остаточная стоимость к концу третьего года составит 6000\$.

Ставка банковского процента равна 8%. По какой цене выгодно было бы купить станок в настоящее время? Объясните почему?

РЕШЕНИЕ.

Для ответа на вопрос необходимо определить текущую стоимость потока платежей:

$$PV = \frac{FV}{(1+i)^n} = \frac{2000}{(1+0.08)^1} + \frac{2000}{(1+0.08)^2} + \frac{2000+6000}{(1+0.08)^3} = 9917,19 \text{ \$}$$

Т.е. для того, чтобы покупка станка была выгодна, его цена в настоящее время не должна превышать 9 917,19\$.