

## Финансы и кредит

### Пример решения задачи

**Задача.** У вас есть возможность выбора между получением 5000 долл. через год или 12000 долл. через 6 лет. Каков ваш выбор, если коэффициент дисконтирования равен: а) 0 %; б) 12 %; в) 20 %?

#### Решение.

Сравним дисконтированную стоимость этих сумм по формуле:

$$PV = \frac{V}{(1+r)^n}$$

$r$  – ставка дисконтирования;

$V$  – текущая сумма.

Выбор делаем по критерию максимальной дисконтированной стоимости.

Получаем:

а)  $r = 0\%$ ;

$$PV1 = \frac{5000}{(1+0)^1} = 5000;$$

$$PV2 = \frac{12000}{(1+0)^6} = 12000.$$

Лучше взять 12000 через 6 лет.

б)  $r = 12\%$ ;

$$PV1 = \frac{5000}{(1+0.12)^1} = 4464.3;$$

$$PV2 = \frac{12000}{(1+0.12)^6} = 6079.6.$$

Лучше взять 12000 через 6 лет.

в)  $r = 20\%$ ;

$$PV1 = \frac{5000}{(1+0.2)^1} = 4166.7;$$

Задача скачана с сайта [www.MatBuro.ru](http://www.MatBuro.ru)

Еще примеры: [https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=fk](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=fk)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

$$PV2 = \frac{12000}{(1 + 0.2)^6} = 4018.8.$$

Лучше взять 5000 через 1 год.