

# Расчет сложного процента

## Дисконтирование

Функция дисконтирования дает возможность определить настоящую стоимость суммы, если известна ее величина в будущем при данных периода накопления и процентная ставка. Настоящая стоимость, а также текущая или приведенная стоимости являются синонимичными понятиями.

$$PV = S \times \frac{1}{(1 + i)^n}$$

PV – текущая стоимость  
S – известная в будущем сумма  
i – процентная ставка  
n – число периодов начисления %

## Задача

Какую сумму необходимо поместить на депозит под 10% годовых, чтобы через пять лет накопить 800 тыс. тенге?

S – 800 тыс. тг.

i – 0,1

n – 5

$$PV = 800 \times (1/1,1^5) = 800 \times (1/1,61051) = 800 \times 0,62092 = 496,737$$

496,74 тыс. тенге

# Расчет сложного процента

## Дисконтирование

$$PV = S \times \frac{1}{(1 + i)^n}$$

PV - текущая стоимость

S - известная в будущем сумма

i - процентная ставка

n - число периодов начисления %

## Задача

Какую сумму необходимо поместить на депозит под 12% годовых, чтобы через четыре года накопить 1 000 тыс. тенге?