

# БАНКОВСКИЙ КРЕДИТ

ПРАКТИКА

# ЗАДАЧА 1

- Определить проценты( $I$ ) и сумму накопленного долга( $S$ ), если ссуда равна ( $P$ ) 450 тысяч тенге, сроком ( $n$ ) на 6 лет и простые проценты по ставке ( $i$ ) составляют 16% годовых.

# РЕШЕНИЕ

$$\bullet I = P * n * i; \text{ где}$$

- I-проценты,
  - P-ссуда,
  - n-срок на который берется ссуда,
  - i-годовые проценты
- $I = 450 * 6 * 0, 16 = 432$  тыс.тнг.

# Решение

- $S = P + I$ , где

- S-сумма накопленного долга,
- P-ссуда,
- I-проценты,
  - $S = 450 + 432 = 882$  тыс.тнг.
- Ответ: проценты по кредиту составляют 432 тысячи тнг, а сумма накопленного долга по окончании срока кредитования составляет 882 тысячи тнг.

## ЗАДАЧА 2

- Ссуда в размере 2 млн.тнг. выдана 5 марта до 20 октября включительно под 16% годовых. Какую сумму должен заплатить должник в конце срока при начислении простых процентов. Количество дней в году 365.

# Решение

- $S=P*(1+t/T*i)$ , где

- Р-ссуда
- t-точное количество дней ссуды
- Т-количество дней в году
- i-годовые проценты
  - $S=2*(1+230/365*0,16) = 2201643,84$  тыс.тнг.
- Ответ: 2201643,84 тыс.тнг. должен заплатить должник в конце срока при начислении простых процентов по способу расчета точных процентов с точным числом дней ссуды

## Задача 3

- Кредит для покупки товара на сумму 1,5 млн.тнг. открыт на 2 года, процентная ставка 16% годовых, выплаты в конце каждого месяца. Найти сумму долга с процентами и ежемесячные платежи.

# Решение

- $S = P * (1 + n * i)$
- $R = S / n * m$ , где

- $P$ - ссуда
- $n$ -срок кредита в годах
- $i$ -годовые проценты
- $m$ -число платежей в году
- $R$ - величина разового погасительного платежа
- $S$ - сумма долга



# Решение

- $S = 1,5 * (1 + 2 * 0,16) = 1980000$
- $R = 1980000 / 2 * 12 = 82500$
- Ответ: сумма долга составляет 1980000 млн.тнг., ежемесячный платеж составляет 82500 тыс. тнг.

## Задача 4

- Через 270 дней после подписания договора должник уплатил 580 тыс. тнг., кредит выдан под 18% годовых. Какова первоначальная сумма долга при условии, что временная база 365 дней.

# Решение

- $P = S / (1 + n * i)$ , где
- $P$ - первоначальная сумма долга
- $S$ - сумма выплаты
- $n$ - количество дней
- $i$ - годовые проценты
- $P = 580 / (1 + 270 / 365 * 0,18) = 511847,193$  тыс.тнг.
- Ответ: первоначальная сумма долга составляет 511847,193 тыс.тнг.

## Задача 5

- Ссуда в размере 2 млн.тнг. выдана 5 марта до 20 октября включительно под 16% годовых. Определить наращенную сумму при условии, что проценты начисляются по простой учетной ставке. Количество дней в году 360.

# Решение

- $S = P \cdot \frac{1}{1 - n \cdot i}$

- $n = t / T$ , где

- $S$ -наращенная сумма
- $P$ -ссуда
- $n$ -измерение в годах
- $i$ -годовая учетная ставка
- $t$ -точное количество дней ссуды
- $T$ -количество дней в году

# Решение

- $n = 230/360 = 0,64$
- $S = 2 * 1 / 1 - 0,64 * 0,16 = 2228164$  млн.тнг.
- Ответ: наращенная сумма по простой учетной ставке составляет 2228164 млн.тнг.

# Задача 6

- Какова должна быть продолжительность ссуды в днях для того, чтобы долг равный 50 тыс. тнг. вырос до 80 тыс. тнг. при условии что начисления простых процентов по ставке 18% годовых, временная база 365 дней.

# Решение

- $t = (S - P / P * i) * T$

- где  $t$ -срок ссуды в днях
- $S$ -наращенная сумма
- $P$ -ссуда
- $i$ -годовой процент
- $T$ -количество дней в году
- $t = (80000 - 50000 / 50000 * 0,18) * 365 = 1216$   
дней