

Задание 1

Условие:

Долг, равный 100 тыс. руб., через 3 года при сложной процентной ставке 14% годовых.

Формула:

$$S=P \cdot (1+i)^n$$

где:

$P=100,000$ руб. — начальная сумма,

$i=0.14$ — процентная ставка,

$n=3$ — срок в годах.

Решение:

$$S=100,000 \cdot (1+0.14)^3=148,154.4 \text{ руб.}$$

Ответ: 148 154,4 руб.

Задание 2

Условие:

Денежная масса = 2821,3 млрд руб.

ВНП = 5131,2 млрд руб.

Формула:

$$V = \text{ВНПМ}$$

Решение:

$$V = 5131.22821.3 \approx 1.819$$

Ответ: 1.819 оборота.

Задание 3

Условие:

Рост производства = 7%

Рост цен = 8%

Денежная масса: было 4 трлн руб., стало 6 трлн руб.

Скорость оборота в прошлом году = 3.5

Формула:

$$IV = I_p \cdot I_q I_m, V_{\text{тек}} = V_{\text{пред}} \cdot IV$$

где:

$$I_p = 1.08 I_p = 1.08 I_p = 1.08$$

$$I_q = 1.07 I_q = 1.07 I_q = 1.07$$

$$I_m = 1.5 I_m = \frac{6}{4} = 1.5 I_m = 1.5$$

Решение:

$$IV = 1.08 \cdot 1.07 \cdot 1.5 \approx 1.67$$

$$V_{\text{тек}} = 3.5 \cdot 0.7704 \approx 2.6964$$

Ответ: 2.6964 оборота.

Задание 4

Условие:

Номинал векселя = 200 руб.

Учетная ставка увеличилась с 16% до 32%.

Срок = 1 год.

Формула:

$$P=N1+d$$

Решение:

При $d=0.16$

$$P1=2001.16\approx 172.41$$

При $d=0.32$ $d = 0.32$ $d=0.32$:

$$P2=2001.32\approx 151.52$$

Ответ: Цена векселя снизится на 20.89 руб.

Вывод

Центральный банк проводит жесткую денежно-кредитную политику, направленную на:

- ограничение денежной массы,
- снижение инфляции,
- сокращение кредитования,
- стабилизацию валюты.