**Задание 1**

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

Формула:

S=P⋅(1+i)n

где:

P=100,000руб. — начальная сумма,

i=0.14 — процентная ставка,

n=3— срок в годах.

Решение:

S=100,000⋅(1+0.14)3=148,154.4 руб.

Ответ: 148 154,4 руб.

**Задание 2**

Условие:

Денежная масса = 2821,3 млрд руб.  
ВНП = 5131,2 млрд руб.

Формула:

V=ВНПM

Решение:

V=5131.22821.3≈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=Ip⋅IqIm,Vтек=Vпред⋅IV

где:

Ip=1.08I\_p = 1.08Ip​=1.08

Iq=1.07I\_q = 1.07Iq​=1.07

Im=64=1.5I\_m = \frac{6}{4} = 1.5Im​=46​=1.5

Решение:

IV=1.08⋅1.071.5≈0.

Vтек​=3.5⋅0.7704≈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≈172.41

При d=0.32d = 0.32d=0.32:

P2=2001.32≈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.