

## Задача 1

Первоначальная сумма 6000 рублей помещена в банк на 2 года под 15% годовых (проценты простые). Найти наращенную сумму.

$$P=6000$$

$$n=2$$

$$i=15\%=0.15$$

$$S=?$$

## Задача 2

Первоначальная сумма 7000 рублей помещена в банк на полгода под 10% годовых (проценты простые). Найти наращенную сумму.

$$P=7000$$

$$n=0.5$$

$$i=10\%=0.1$$

$$S=?$$

### **Задача 3**

Первоначальная сумма 4000 рублей, наращенная сумма 5500, по 20% годовых (проценты простые). Найти период начисления.

$$P=4000$$

$$S=5500$$

$$i=20\%=0.2$$

$$n=?$$

## Задача 4

Первоначальная сумма 2000 рублей, наращенная сумма 3500, под 10% годовых проценты (простые).

Найти период начисления.

$$P=2000$$

$$S=3500$$

$$i=10\%=0.1$$

$$n=?$$



## Задача 5

Первоначальная сумма 5000 рублей , наращенная 5500, период начисления квартал. Найти простую процентную ставку.

$$P=5000$$

$$n=0.25$$

$$S=5500$$

$$i=?$$

## Задача 6

Первоначальная сумма 6000 рублей , наращенная 6500, период начисления квартал .  
Найти простую процентную ставку.

$$P=6000$$

$$n=0.25$$

$$S=6500$$

$$i=?$$

## Задача 7

Наращенная сумма 6000 рублей  
, период начисления квартал ,  
простая процентная ставка 15%.  
Найти первоначальную сумму.

$$S=6000$$

$$n=0.25$$

$$i=15\%=0.15$$

$$P=?$$

## Задача 8

Наращенная сумма 7000 рублей  
, период начисления квартал,  
простая процентная ставка 15%.  
Найти первоначальную сумму.

$$S=7000$$

$$n=0.25$$

$$i=15\%=0.15$$

$$P=?$$



## Задача 9

Первоначальная сумма 8000 рублей помещена в банк под 12% годовых (проценты простые) на срок с 18 марта 2010 года по 20 октября 2010 года.

Найти наращенную сумму в каждой из практик (немецкая, французская, англ.) начисления процентов.

$$S = P (1 + i t/k)$$

$$S = P * (1 + i \frac{t}{k})$$

## Задача 10

- Первоначальная сумма 7000 рублей помещена в банк под 11% годовых (проценты простые) на срок с 19 февраля 2010 года по 27 ноября 2010 года. Найти наращенную сумму в каждой из практик (немецкая, французская, английская) начисления процентов.
- $S = P (1 + i t/k)$

## Задача 11

Первоначальная сумма 3500 рублей. В первой половине года применялась простая процентная ставка 15% годовых, во второй половине года применялась простая процентная ставка 12%. Найти наращенную сумму.

$$P=3500$$

$$n=0.5 \quad =0.5$$

$$=12\%=0.12$$

$$i=15\%=0.15$$

$$S=?$$



## **Задача 12**

Первоначальная сумма 4500 рублей. В первой половине года применялась простая процентная ставка 13% годовых, во второй половине года применялась простая процентная ставка 10%. Найти наращенную сумму.

$$P=4500$$

$$n=0.5 \quad =0.5$$

$$i = 10\% = 0.1$$

$$i = 13\% = 0.13$$

$$S=?$$



## **Задача 13**

Кредит 8000 рублей выдаётся на полгода по простой учетной ставке 12%.

Какую сумму получит заёмщик.

$$S=8000$$

$$n=0.5$$

$$d=12\%=0.12$$

$$P=?$$

## **Задача 14**

Кредит 9000 рублей выдаётся на 2 года по простой учетной ставке 11%. Какую сумму получит заёмщик.

$$S=9000$$

$$n=2$$

$$d=11\%=0.11$$

$$P=?$$

## Задача 15

Вексель на сумму 25000 рублей с датой погашения 27 ноября 2010 года был учтен банком 11 августа 2010 г по простой учетной ставке 12% годовых. Продолжительность года 365 дней. Определить, какая сумма была выплачена банком.

$$S=25000$$

$$k=365$$

$$d=12\%=0.12$$

$$P=?$$

## Задача 16

Вексель на сумму 15000 рублей с датой погашения 25 октября 2010 года был учтен банком 9 сентября 2010 г по простой учетной ставке 15% годовых. Продолжительность года 365 дней. Определить, какая сумма была выплачена банком.

$$S=15000$$

$$k=365$$

$$d=15\%=0.15$$

$$P=?$$



## **Задача 17**

Каждый месяц цены растут на 1,7%. Каков ожидаемый уровень инфляции за год.

$$a = 1.7\% = 0.017$$

$$n = 12$$

$$i = ?$$

## Задача 18

Уровень инфляции в марте составил 3%, в апреле 4%, в мае 5%. Каков уровень инфляции за рассматриваемый период.

$$=4%=0.04$$

$$=3%=0.03;=5%=0.05$$

$$n=1$$

$$=?$$

## Задача 19

**Период начисления 3 месяца, ожидаемый ежемесячный уровень инфляции 2%. Под какую процентную ставку ссудных процентов нужно положить первоначальную сумму, чтобы обеспечить реальную доходность 4% годовых (проценты простые).**

## **Задача 20**

Вексель учтен банком за год, до даты погашения по простой учетной ставке 13% годовых. Банк выплатил 15000 рублей. Определить номинальную стоимость векселя.



## **Задача 21**

**Вексель учтен банком за 0,5 года, до даты погашения по простой учетной ставке 12% годовых . Банк выплатил 12000 рублей. Определить номинальную стоимость векселя.**

## **Задача 22**

- Вексель номинальной стоимостью 12000 рублей учтен банком за 0,5 года до даты погашения. Банк выплатил сумму 11500. Определить простую учетную ставку.

## Задача 23

Кредит 9000 рублей выдается по простой учетной ставке 12% годовых. Заёмщик получил сумму 8000 рублей. Продолжительность года 365 дней. Определить на какой срок был выдан кредит.

$$S=9000$$

$$P=8000$$

$$k=365$$

$$d=12\%=0.12$$

$$t=?$$

## Задача 24

Кредит 11500 рублей выдается по простой учетной ставке 14% годовых. Заёмщик получил сумму 11000 рублей. Продолжительность года 365 дней. Определить на какой срок был выдан кредит.

$$P=11000$$

$$S=11500$$

$$k=365$$

$$d=14\%=0,14$$

$$t=?$$



## **Задача 25**

Первоначальная сумма 5000 рублей помещена в банк на 2 года под 15% годовых (проценты сложные). Найти наращенную сумму.

$$P=5000$$

$$R=2$$

$$i=15\%=0,15$$

$$S=?$$

## **Задача 26**

**Первоначальная сумма 7000 рублей помещена в банк на 3 года под 10% годовых (проценты сложные). Найти наращенную сумму.**

## **Задача 27**

Первоначальная сумма 3000 рублей, наращена сумма 4500 рублей под 20 % годовых (проценты сложные). Найти период начисления.

$$P=3000$$

$$S=4500$$

$$i=20\%=0,2$$

$$n=?$$

## Задача 28

Первоначальная сумма 6000 рублей, наращена сумма 7200 рублей под 10 % годовых (проценты сложные). Найти период начисления.

$$P=6000$$

$$S=7200$$

$$i=10\%=0.1$$

$$n=?$$