

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.

$$P=6000$$

$$S=7200$$

$$i=10\%=0.1$$

$$n=?$$