

Тема 2

Практические занятия

Задача 1

- Определите какую сумму получит гражданин, если разместит на счете сегодня 60 000 рублей на срок с 1 февраля 2013 года до 31 декабря 2013 года. Ставка простых процентов составляет 18 % годовых. Используйте три схемы начисления простых процентов.

Задача 2

- Определите какой срок необходим гражданину для накопления 92 000 рублей при начислении процентов по простой ставке 20 % годовых. В настоящее время у гражданина имеется 65 700 рублей.

Задача 3

- Определите величину ставки простых процентов, которая обеспечит накопление за 5 лет 120 000 рублей. В настоящее время имеются средства в размере 60 000 рублей.

Задача 4

- Определите за какое время депозит в размере 140 000 рублей принесет процентного дохода 18 000 рублей, если используется ставка простых процентов 12% годовых.

Задача 5

- Депозитный договор заключен на срок 3 года. В первый год ставка составляла 6% годовых. Во второй год банк увеличил ставку до 6,5 % годовых, в третий – до 7%. Определите сумму на счете по истечении срока договора, если на счет были внесены 150 000 рублей.

Задача 6

- Заемщик получил кредит в размере 800 000 рублей на 90 дней. Проценты рассчитываются по простой ставке 20% годовых. Определите какую сумму должен вернуть заемщик.

Задача 7

- Если множитель наращенения для срока 2 года составляет 1,5, то какова величина простой процентной ставки?

Задача 8

- В момент заключения депозитного договора на счет были внесены 200 000 рублей. Через полгода на счет было 208 000 рублей. Какова величина коэффициента наращения и простой процентной ставки, если использовались обыкновенные проценты с приближенным числом дней сделки?

Задача 9

- В банке были размещены средства под 12% годовых. По истечении 240 дней на счете находилась сумма 575 000 рублей. Определите величину первоначального капитала и сумму начисленных процентов, если использовались точные проценты с точным числом дней сделки.

Задача 10

- Держатель векселя номиналом 90 000 рублей решил учесть его в банке. Какую сумму он получит, если банк использует :
 - простую учетную ставку 5% годовых,
 - простую процентную ставку 5% годовых.
- От момента учета до момента погашения векселя пройдет 2 года.

Задача 11

- Какая простая учетная ставка отражает доходность следующей сделки: должник получил от кредитора 45 000, выписал вексель номиналом 50 000 рублей с условием выплаты через полгода. Определите также величину дисконта.

Задача 12

- Банк 12.04.13. учел два векселя со сроками погашения 20.05.13. и 11.06.13. соответственно. При этом в результате применения простой учетной ставки 18% годовых банком были удержаны комиссионные в размере 885 руб. Определите номинальную стоимость второго векселя, если первый вексель предъявлен на сумму 15 тыс.руб. Для расчета применяются обыкновенные проценты с точным числом дней сделки.

Задача 13

- Определите какая ставка сложных процентов обеспечит накопление 80 000 рублей за 3 года. В настоящее время имеется 46 000 рублей.

Задача 14

- Какой срок необходим для накопления 180 000 рублей при начислении сложных процентов по ставке 8 % годовых. В настоящее время имеется 75 000 рублей.

Задача 15

- Определите какая сумма будет находиться на счете через 4 года, если на сумму 45 000 рублей будут начисляться проценты по сложной процентной ставке 12 % годовых.

Задача 16

- Какой вариант вложения средств выгоднее для владельца капитала:
 - начисление процентов по простой процентной ставке 10 % годовых в течение 3 лет,
 - начисление процентов по сложной процентной ставке 9 % годовых в течение 3 лет.

Задача 17

- Какова будет сумма на счете 31 января 2014 года при начислении процентов по ставке 15 % годовых (сложные), если 1 января 2013 года были размещены 60 000 рублей.

Задача 18

- Г-н Федоров положил на счет некую сумму денег. Через 2 года он положил на счет такую же сумму, а еще через год 6 месяцев - снова такую же сумму. Через 2 года 6 месяцев после этого на его счете было 25 000 рублей. Какую сумму вносил на счет г-н Федоров каждый раз, если банк начислял на вложенный капитал проценты по ставке 5 % годовых (сложные)?

Задача 19

- Вы желаете накопить 15 705 рублей, имея в настоящее время 12 000 рублей, используя сложную процентную ставку 9 % годовых с ежемесячной капитализацией. Определите срок сделки.

Задача 20

- Гражданин получил в долг 60 000 рублей с условием возврата через 2,5 года 83 260 рублей. Определите доходность по данной сделке, выраженную сложной процентной ставкой с полугодовой капитализацией.

Задача 21

- Определите, какую сумму должен вернуть заемщик, если он получил в кредит 250 000 рублей на 5 лет. По условиям договора проценты начисляются по сложной процентной ставке 17% годовых с полугодовой капитализацией.

Задача 22

- Определите современную стоимость 45 000 рублей, используя сложную процентную ставку 12 % годовых с ежеквартальной капитализацией. Срок сделки 2 года.

Задача 23

- Определите сумму, которую вы должны внести на счет сегодня, если вы желаете приобрести мотоцикл Harley Davidson за 24 000 евро через 2 года, а также автомобиль Morgan через 5 лет за 180 000 евро от настоящего момента. Ставка сложных процентов составляет 3% годовых.

Задача 24

- Гражданин имеет вексель номиналом 50 000 рублей со сроком уплаты 01.10.2014. Он желает получить средства ранее установленного срока и решает учесть вексель в банке 01.09.2014. Банк использует простую учетную ставку 5% годовых. Определите сумму, которую получит гражданин и величину дисконта.

Задача 25

- Определите величину простой учетной ставки, эквивалентной сложной процентной ставке 10 % годовых. Срок сделки 1 год.