

Тема 2

Практическое занятие

Задача 1

- Определите будущую стоимость 30 000 рублей с учетом инфляции через 2 года при условии начисления процентов на основе простой процентной ставки 18% годовых. Ежемесячное увеличение цен ожидается на уровне 1 процента в месяц.

Задача 2

- Банк предлагает гражданам размещение средств на счете сроком 2 года при условии начисления процентов по простой ставке 12 % годовых. Определите реальную доходность такого предложения, если темп инфляции за год составит 11%.

Задача 3

- Гражданин желает разместить средства в активы, которые ему позволят получить реальную доходность 8% годовых. Определите величину ставки (простая процентная), которая позволит гражданину добиться желаемого за 3 года, если годовое значение темпа инфляции составляет 9 %.

Задача 4

- Определите стоимость 90 000 рублей, учитывая инфляцию, через 3 года, если происходит начисление процентов по сложной ставке 6 % годовых. Индекс инфляции за год составляет 1,07.
- Оцените, как изменится стоимость денег при условии начисления процентов по ставке 6 % годовых с ежемесячной капитализацией.

Задача 5

- Определите какой уровень доходности (сложная процентная ставка) вам необходим для увеличения первоначального капитала в течение полугода при условии, что темп инфляции составляет 1% в месяц.

Задача 6

- Целесообразно ли следующее вложение капитала: банк предлагает размещение средств по ставке 12% годовых с ежедневной капитализацией на 1 год при темпе инфляции 1,1 % в месяц?

Задача 7

- Оцените реальную доходность данного предложения: банк использует сложную процентную ставку 10% годовых с ежеквартальной капитализацией. Темп инфляции за квартал составляет 2%. Срок сделки 1 год.

Задача 8

- Гражданин желает разместить средств в активы, которые ему позволят получить реальную доходность 9% годовых. Определите величину ставки (сложная процентная), которая позволит гражданину добиться желаемого, если годовое значение темпа инфляции составляет 7 %.
- Срок сделки - один год.

Задача 9

- Рассчитайте величину реальной сложной процентной ставки с ежемесячной капитализацией, если ставка по договору составляет 12% годовых с ежемесячной капитализацией, темп инфляции за полгода – 3,2%, а срок сделки – 1 год.