

## ВАРИАНТ 1.

### Задача 1

10 тыс. руб. разместили в банк на 3 года по истечению которых клиент получил 20 тыс. руб., определить доходность операции в виде:

- а) простой процентной ставки,
- б) простой дисконтной,
- в) сложной процентной,
- г) сложной дисконтной.

### Задача 2

По облигации номиналом 10 тыс. руб. выпущенной на 6 лет предусмотрен следующий порядок начисления процентов: первый год 10%, два последующих 20%, а оставшиеся три года 25%. Определите наращенную стоимость облигации по простой процентной и учетной ставкам.

### Задача 3

Некоторая сумма инвестирована под 30% годовых. Определите время необходимое для увеличения первоначальной суммы в 4 раза при начислении простых процентов (год равен 360 дней).

### Задача 4

Контракт предусматривает получение 150 тыс. руб. через 25 месяцев при условии ежемесячного начисления процентов 24% годовых. Определите целесообразность сделки если первоначальные затраты составят 90 тыс. руб.

### Задача 5

Определите современную стоимость облигации номиналом 10 тыс. руб., выпущенной на 5 лет, если предусмотрен следующий порядок начисления антисипативных процентов: первый год - 15%, следующее полугодие - 12%, два следующих квартала - 10%, оставшиеся годы - 8%, если начисление процентов производится раз в полугодие.

### Задача 6

Вексель выданный на 120 дней с обязательством оплатить 100 тыс. руб. учитывается по простой ставке 10%. Определите современную стоимость и размер дисконта при математическом и банковском дисконтировании (год равен 365 дней).

### Задача 7

Вексель, выданный на 250 дней с обязательством уплатить 150 тыс. руб. учитывается по ставке 4% годовых. Определите современную стоимость и размер дисконта при математическом и банковском дисконтировании для простых и сложных процентов, если год равен 365 дням.