**Применение дисконтирования в профессиональной деятельности**

**Вопрос 1. Математическое дисконтирование**

**Задача № 1**

Вексель номиналом 1 млн. руб. предъявлен в банк для оплаты за 100 дней до срока его погашения. Банк для определения своего дохода использовал ставку простых процентов в размере 25% годовых. Определите сумму, выплаченную владельцу векселя, и сумму дисконта банка при К = 365 дней.

**Задача № 2**

Вексель на сумму 20 тыс.руб. был предъявлен в банк для оплаты за 80 дней до срока его погашения. Банк для определения своего дохода использовал ставку: а) простых, б) сложных процентов (12% годовых). Определите в каждом из случаев расчета сумму, выплаченную предъявителю векселя, и сумму дисконта банка для расчетного количества дней в году, равного 360. Сделайте вывод.

**2.1.** Сколько получит владелец векселя на сумму 25 000 р., если он его учитывает за 20 дней до наступления срока погашения. Расчет ведется по годовой ставке 20 % при ежеквартальном начислении. Временная база года 360 дней.

**Вопрос 2. Коммерческое дисконтирование**

**Задача № 3**

Вексель номиналом 100 тыс. руб. был куплен банком за 2 года до срока его погашения по а) простой учетной ставке 10% годовых, б) сложной учетной ставке 10% годовых. Определите сумму, полученную его владельцем, и дисконт банка.

**Задача № 4**

Вексель на сумму 1 млн.руб. со сроком погашения 20 декабря предъявлен в банк для оплаты 25 сентября того же года. Банк учел вексель по учетной ставке 25% годовых. Определите сумму, выплаченную владельцу векселя, и сумму дисконта банка при германской практике расчетов.

**2.2** Банком 10 апреля был учтен вексель со сроком погашения 9 июня. Вычислите номинальную стоимость векселя, если учетная ставка дисконтирования составляла 6% годовых, а векселедержатель получил 180 тыс. руб. При вычислении используйте французскую практику расчетов.

**2.3** Рассчитайте современную величину суммы 30 тыс. руб., которую следует уплатить через 3 года, при дисконтировании по сложной (1 вариант) и простой (2 вариант) учетной ставке, равной 20%. Каков будет доход от этой финансовой операции?

**Вопрос 3.** **Дисконтирование**

Задача 1. Должник получил 1 000 000 р. на 3 года, годовая учетная ставка равна 16 %. Какую учетную ставку, простую или сложную, выгоднее применить?

Задача 2. Сколько получит владелец векселя на сумму 200 000 р., если он учитывает его заранее 2 лет до срока погашения 3 лет? Расчет ведется по годовой сложной учетной ставке 12 %.