

## **Задача 1.**

1) Зарплата Петра Ивановича составляет 40 000 рублей. Сколько рублей он получит после удержания 13% налога на доходы?

*Решение.* Вычисляем 87% от зарплаты – это искомая сумма:

$$40\,000 \cdot \frac{87}{100} = 34\,800 \text{ рублей.}$$

2) Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После вычета налога на доходы Светлана Михайловна получила 14355 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Светлана Михайловна?

*Решение.* Искомая заработная плата вычисляется по формуле:

$$14355 \cdot \frac{100}{87} = 16\,500 \text{ рублей.}$$

**Задача 2.** Во время весенней распродажи цена товара, который продавали за 1500 рублей, снизили до 900 рублей. На сколько процентов была снижена цена товара?

*Решение.*

Для решения задачи удобно составить пропорцию:

1500 рублей – 100%

900 рублей –  $p\%$

Тогда новая цена товара составляет  $p = \frac{900 \cdot 100}{1500} =$

60% от старой цены, т.е. снизилась на  $100 - 60 = 40\%$ .

**Задача 3.** В банке «Юбилейный» годовая процентная ставка на вклады составляет 7%. Вкладчик положил на счёт 250 тысяч рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никакие дополнительные операции со счётом производиться не будут?

*Решение.*

Для решения этой задачи требуется формула увеличения суммы на  $p\%$ . Искомая величина равна:

$$250 \cdot \left(1 + \frac{7}{100}\right) = 250 \cdot 1,07 = 267,5.$$