

### Вариант №3

1. Чтобы найти 1% от числа, нужно это число умножить на \_\_\_\_\_.

2. Чтобы найти 1% от 200 нужно:

$$\frac{200}{100} = 2 \quad \text{или} \quad 200 \cdot \frac{1}{100} = 2 \quad \text{или} \quad 200 \cdot 0,01 = 2.$$

Ответьте на вопросы:

2а) 1% от 710 равен \_\_\_\_\_.

2б) 1% от 340 равен \_\_\_\_\_.

3. 7% от числа 200 можно найти как

$$\frac{200}{100} \cdot 7 = 14 \quad \text{или} \quad 200 \cdot \frac{7}{100} = 14 \quad \text{или} \quad 200 \cdot 0,07 = 14.$$

Найдите:

3а) 14 % от 500 \_\_\_\_\_

3б) 7 % от 60 \_\_\_\_\_

3в) 20 % от 45 \_\_\_\_\_

4. Магазин закупает альбомы по цене 75 рублей за штуку и продает их с наценкой 40%. Вычислите размер наценки в рублях.

\_\_\_\_\_

5. Магазин закупает альбомы по оптовой цене 90 рублей за штуку и продает их в розницу с наценкой 30%. Найдите розничную цену альбома.  
Решение.

1 шаг. Найдем размер наценки:  $\frac{90}{100} \cdot 30 = 27$  (рублей)

Или  $90 \cdot 0,3 = 27$  (рублей).

2 шаг. Розничная цена складывается из оптовой цены плюс наценка:

$$90 + 27 = 117 \text{ (рублей)}$$

Или  $90 + 90 \cdot 0,3 = 90 \cdot (1 + 0,3) = 90 \cdot 1,3 = 117$  (рублей).

**Решите задачу.** Магазин закупает учебники по оптовой цене 140 рублей за штуку и продает в розницу с наценкой 15%. Найдите розничную цену учебника.

\_\_\_\_\_

6. Магазин закупает альбомы по оптовой цене 70 рублей за штуку и продает их в розницу с наценкой 10%. Какое наибольшее число альбомов можно купить по розничной цене на 500 рублей?

Решение.

1 шаг. Найдем розничную цену альбома:  $70 + \frac{70}{100} \cdot 10 = 77$  (рублей).

2 шаг. Сколько максимально можно купить альбомов на 500 рублей?  
 $77 \cdot 5 = 385$  (рублей) – еще остались деньги;  $77 \cdot 6 = 462$  (рубля). Купили 6 альбомов.

Или  $500 : 77 = 6,4\dots$  - денег хватит только на 6 альбомов.

Ответ: 6 альбомов.

**Решите задачу.** Магазин закупает учебники по оптовой цене 150 рублей за штуку и продает их с наценкой 20%. Какое наибольшее число учебников можно закупить по розничной цене на 1600 рублей?

---

7. В магазине пачка творога стоила 40 рублей. Произошло повышение цены на 5%, а затем еще на 10%. Найдите стоимость пачки творога после второго повышения цен.

Решение.

1 шаг. Найдем стоимость пачки творога после первого повышения:  
 $40 + 40 \cdot 0,05 = 40 + 2 = 42$  (рубля).

2 шаг. Найдем стоимость пачки творога после второго повышения цен:  
 $42 + 42 \cdot 0,1 = 42 + 4,2 = 46,2$  (рубля). Ответ: 46,2 руб.

Замечание. Нельзя складывать  $5\% + 10\% = 15\%$  и считать повышение цены за один прием. Проверим:  $40 + 40 \cdot 0,15 = 40 + 6 = 46$  (рублей). Ответ совсем другой! Все дело в том, что каждое значение 5% и 10% считается от своей суммы.

**Решите задачу.** В магазине банка маслин стоила 25 рублей. Произошло повышение цены на 20%, а затем еще на 8%. Найдите стоимость банки маслин после второго повышения цен.