

**Перегляньте розв'язування
типових задач та виконайте
аналогічні обчислення
у своїх зошитах
(максимальна кількість балів 10)**

№1

Ширина прямокутника 8,4 см, що становить 80% довжини. Знайди периметр і площу прямокутника.

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Оскільки у нас є числове і відсоткове значення ширини, то робимо висновок, що задано якусь частинку. Насамперед, нам потрібно дізнатися скільки становить ціле, у нашому випадку – довжина, бо саме частинка від неї – це ширина.

Отже, для знаходження довжини, тобто цілого, потрібно скористатися формулою знаходження числа за його відсотком:

$$1) \quad 8,4 : 80 \cdot 100 = 10,5 \text{ (см)} - \text{довжина};$$

Для знаходження P прямокутника на потрібно скористатися формулою $P=(a+b) \cdot 2$, де a, b – довжини сторін прямокутника

$$2) \quad P = (8,4 + 10,5) \cdot 2 = 37,8 \text{ (см)}$$

Для знаходження S прямокутника на потрібно скористатися формулою $S=a \cdot b$, де a, b – довжини сторін прямокутника

$$3) \quad S = 8,4 \cdot 10,5 = 88,2 \text{ (см}^2\text{)}$$

Відповідь: периметр прямокутника дорівнює 37,8 см, а площа – 88,2 см².

№2

Витративши 35% бензину, що був у баку, шофер побачив, що в ньому залишилося 36,4 л бензину. Скільки літрів бензину було у баку спочатку?

Розв'язання

Усі обчислення виконуємо у стовпчик і записуємо у зошиті!

Щоб застосувати формулу знаходження числа за його відсотком, іншими словами значення цілого (у нашому випадку це бензин, який був у баку спочатку), потрібно мати числове та відсоткове значення частини.

Оскільки у нас є числове значення бензину того, що залишилося і відсоткове значення бензину, яке витратили, то робимо висновок, що можемо знайти відсоткове значення бензину, яке залишилося. Адже, всього було 100%, витратили 35%, тоді:

1) $100\% - 35\% = 65\%$ - становить бензин, який залишився;

Тепер маючи числове та відсоткове значення того, що залишилося, ми можемо скористатися формулою знаходження числа за його відсотком і обчислити початкову кількість бензину у баку:

2) $36,4 : 65 \cdot 100 = 56$ (л)

Відповідь: 56 літрів бензину було у баку спочатку.

Домашнє завдання

№1

Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 16 дм, що становить 80% ширини і 50% довжини. Знайди об'єм цього прямокутного паралелепіпеда.

№2

Комірник видав маляру 16% кількості всієї фарби, яка була на складі. Після цього на складі залишилося ще 630 кг фарби. Скільки кілограмів фарби було на складі і скільки видали маляру?