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) $8{,}4 : 80 \cdot 100 = 10{,}5$ (см) – довжина;

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

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

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

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

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

№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?