

Тема. Відсоткові розрахунки

Після цього заняття потрібно вміти:

- розрізняти види задач на відсоткові розрахунки;
- складати пропорцію за умовою задачі.

Пригадайте

- Що називають пропорцією?
- Як знайти невідомий член пропорції?
- Які задачі на відсотки вам відомі?
- Як знайти число за його відсотком?

Довідник

Відсотковим відношенням двох чисел називають відношення цих чисел, виражене у відсотках. Відсоткове відношення показує, скільки відсотків одне число становить від другого.

Щоб знайти відсоткове відношення двох чисел (або скільки відсотків одне число складає від іншого), потрібно знайти відповідну частку і помножити її на 100%.

Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/resource/64564001>
- <https://wordwall.net/uk/resource/14832592>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Скільки відсотків від числа 50 складає число:

1) 12; 2) 27; 3) 50; 4) 51; 5) 100; 6) 220?

Розв'язання:

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{12}{50} \cdot 100 \% = 24 \% ; & 3) \frac{50}{50} \cdot 100 \% = 100 \% ; & 5) \frac{100}{50} \cdot 100 \% = 200 \% ; \\ 2) \frac{27}{50} \cdot 100 \% = 54 \% ; & 4) \frac{51}{50} \cdot 100 \% = 102 \% ; & 6) \frac{220}{50} \cdot 100 \% = 440 \% . \end{array}$$

Завдання №2

Скільки відсотків становить:

1) 7 від 28; 2) $\frac{1}{2}$ від $\frac{1}{4}$; 3) 0,72 від 3,6; 4) 18 кг від 2ц; 5) 2см від 1,6дм; 6) 5 хв від 1год?

Розв'язання:

$$\begin{array}{ll} 1) \frac{7}{20} \cdot 100 \% = 35 \% ; & 4) 18 : 200 \cdot 100 \% = 9 \% ; \\ 2) \frac{1}{2} : \frac{1}{4} \cdot 100 \% = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{1} \cdot 100 \% = 200 \% ; & 5) 2 : 16 \cdot 100 \% = 12,5 \% ; \\ 3) 0,72 : 3,6 \cdot 100 \% = 20 \% ; & 6) 5 : 60 \cdot 100 \% = 8,3. \end{array}$$

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №3

Відстань від Києва до Херсона 550 км. Автомобілістка подолала 396 км. Який відсоток шляху подолала автомобілістка? Який відсоток шляху залишилося подолати?

Розв'язання:

- 1) $396 : 550 \cdot 100 \% = 72 \%$ - подолала;
- 2) $100 \% - 72 \% = 28 \%$ - залишилося подолати.

Завдання №4

Відстань від Києва до Будапешта — 1122 км, а до столиці Ліхтенштейна, міста Вадуц, на 10% більша. Яка відстань від Києва до Вадуцу? (Округли до кілометрів.)

Розв'язання:

- 1) $1122 : 100 \% = 11,22$ (км) — 1%;
- 2) $11,22 \cdot (100 + 10) = 11,22 \cdot 110 = 1234,2 \approx 1234$ (км).

Поміркуйте

Сформулюйте правило знаходження відсоткового відношення двох чисел.

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5

Скільки відсотків становить число 120 від числа:

- 1) 1000; 2) 500; 3) 200;
- 4) 90; 5) 60; 6) 40?

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com