

Тема. Знаходження дробу від числа і числа за його дробом

Після цього заняття потрібно вміти:

- знаходити число за його дробом;
- застосовувати це вміння в практичних ситуаціях.

Пригадайте

- У чому полягає основна властивість дробу?
- Як знайти відсоток від числа?
- Як знайти число за його відсотком?

Довідник

Щоб знайти число за його дробом, достатньо це число поділити на дріб.

Правило знаходження числа за значенням його дробу справджується для будь-якого дробу — чи то звичайного, чи то десяткового.

Знайти число за значенням його відсотків можна за правилом знаходження числа за значенням його дробу, попередньо подавши відсотки у вигляді дробів.

Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/uk/resource/32084056>
- <https://wordwall.net/uk/resource/26902567>
- <https://wordwall.net/uk/resource/24926025>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Знайди $\frac{1}{4}$ від числа 28 і 25 % від числа 28. Поясни результат.

Розв'язання:

$$1) \frac{1}{4} \cdot 28 = \frac{28}{4} = 7;$$

$$2) 28 : 100 \cdot 25 = 0,28 \cdot 25 = 7.$$

$\frac{1}{4}$ дорівнює 0,25, 25 % = 0,25, тому результат однаковий.

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №2

Скільки градусів становить: 1) $\frac{7}{15}$ від прямого кута; 2) $\frac{2}{5}$ від розгорнутого кута.

Розв'язання:

$$1) \frac{7}{15} \cdot 90^\circ = 7 \cdot 6^\circ = 42^\circ;$$

$$2) \frac{2}{5} \cdot 180^\circ = 2 \cdot 36^\circ = 72^\circ.$$

Завдання №3

Знайди число, якщо:

- 1) його половина дорівнює 5; 2) його чверть дорівнює 3;
3) його $\frac{1}{5}$ дорівнює 1; 4) його $\frac{1}{10}$ дорівнює 8.

Розв'язання:

- 1) $5 : \frac{1}{2} = 5 \cdot 2 = 10$; 3) $1 : \frac{1}{5} = 1 \cdot 5 = 5$;
2) $3 : \frac{1}{4} = 3 \cdot 4 = 12$; 4) $8 : \frac{1}{10} = 8 \cdot 10 = 80$.

Завдання №4

Від'ємник дорівнює 3,6, що становить 0,75 від різниці. Знайди зменшуване.

Розв'язання:

$$\begin{aligned}x - 3,6 &= 3,6 : 0,75; \\x - 3,6 &= 4,8; \\x &= 4,8 + 3,6; \\x &= 8,4.\end{aligned}$$

Відповідь: 8,4.

Завдання №5

Під час сушіння яблука втрачають 85 % своєї маси.

- 1) Скільки сушених яблук отримаємо із 180 кг свіжих?
2) Скільки свіжих яблук знадобиться, щоб отримати 1,8 кг сухих?

Розв'язання:

- 1) $100 - 85 = 15$ % - сушених яблук;
2) $180 \cdot 0,15 = 27$ (кг) – сушених яблук;
3) $1,8 : 0,15 = 12$ (кг) – свіжих яблук.

Поміркуйте

Як можна знайти число за десятковим дробом і за значенням його відсотків?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5, 6

5. Порівняй: 1) 10,2 % від 23 і 23 % від $10\frac{1}{5}$.

6. Вкладник поклав до банку на депозит деяку суму під 12 % річних. Через рік на рахунку вкладника було — 15 680 грн. Яку суму вкладник поклав до банку?

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

Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023