

Тема. Поняття про відсотки

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке відсоток від числа;
- розв'язувати завдання на обчислення відсотків;
- наводити приклади застосування поняття відсотків у повсякденному житті.

Пригадайте

- Як знайти $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{25}{100}$ від числа?
- Як записати у вигляді звичайного дробу 0,1; 0,15?

Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1Ps28Cgj3vhNRXv8nGZfM5F7pZlmWtxMm/view?usp=drive_link

Зробіть зарядку для очей

1. Кругові рухи очима вправо та вліво по 8 разів у кожен бік.
2. «Картина носом» (коло, квадрат, трикутник).
3. Кліпання 20 разів.

Ознайомтеся з інформацією

Якщо ціле поділити на 100 рівних частин і взяти одну таку частину, то одержимо відсоток. Коротко записують: 1 %. Знак % замінює слово «відсоток».

Відсотком (процентом) називають соту частина числа.

$$1 \% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Щоб перетворити відсотки в десятковий дріб, потрібно кількість відсотків поділити на 100.

$$100 \% = \frac{100}{100} = 1; \quad 600 \% = \frac{600}{100} = 6; \quad 380 \% = \frac{380}{100} = 3,8.$$

Щоб перетворити десятковий дріб у відсотки, потрібно дріб помножити на 100.

$$0,8 = 0,8 \cdot 100 \% = 80 \%; \quad 0,42 = 0,42 \cdot 100 \% = 42 \%.$$

Щоб перетворити звичайний дріб у відсотки, потрібно спочатку перетворити його в десятковий дріб, а потім помножити на 100.

$$\frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8 \quad 0,8 \cdot 100 \% = 80 \%.$$

Соту частину центнера називають кілограмом, **1 кг — це 1 % від центнера.**

Соту частину метра — сантиметром, **1 см — це 1 % від метра.**

Соту частину гектара — аром (або соткою), **1 ар — це 1 % від гектара.**

Робота в зошиті

Завдання №1

Молоко містить 4% жиру. Скільки жиру міститься в 800 кг молока?

Розв'язання.

1) $800 : 100 = 8$ (кг) — це 1 % від 800 кг.

2) $8 \cdot 4 = 32$ (кг) — це 4 % від 800 кг.

Відповідь: 32кг.

Завдання №2

У Юрка було 280 грн, 50 % яких він витратив на купівлю квитка на футбольний матч. Скільки коштував цей квиток?

Розв'язання.

Оскільки 50 % — це половина числа, то для розв'язання такої задачі скористаємося «швидкими» відсотками. 50 % - це половина, а значить $280 : 2 = 140$ грн.

Відповідь: 140 грн.

Завдання №3

Пазл містить 500 елементів. Скільки елементів припадає на один його відсоток?

Розв'язання.

Нехай 500 елементів пазла — це 100 %. Тоді на 1 % припадає: $500 : 100 = 5$ (ел.).

Відповідь: 1 % — це 5 елементів пазла.

Завдання №4

За день у місті випало дві добові норми опадів, оскільки був сильний дощ. Скільки опадів випало у відсотках?

Розв'язання.

Якщо добова норма опадів — це 100 %, тоді дві добові норми — це $2 \cdot 100 = 200$ %.

Відповідь: за день випало 200 % опадів.

Поміркуйте

- Якому десятковому дробу дорівнює 1 %?
- Як знайти 1 % числа а?

Домашнє завдання

- 1) Скільки відсотків від 1 ц становить:
1) 1 кг; 2) 7 кг; 3) 13 кг;
4) 0,5 ц; 5) 1 ц; 6) 1,2 ц?
- 2) Дві громади разом підготували 400 подарунків для багатодітних родин. З них 65 % підготувала перша громада. Скільки подарунків підготувала друга громада?

Фото класної та домашньої робіт надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com