

Тема. Повторення. Відсотки

Після цього заняття потрібно вміти:

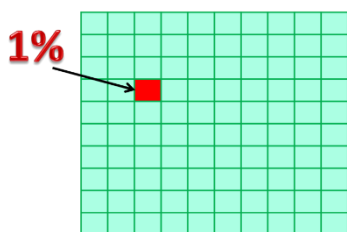
- пояснювати, що таке відсоток від числа;
- розв'язувати завдання на обчислення відсотків.

Пригадайте

- Що таке відсоток?
- Як обчислити відсоток від числа?
- Які ще задачі на відсотки ви знаєте?
- Як подати відсоток у вигляді десяткового дробу?

Довідник

Відсотком (процентом) називають соту частина числа. $1\% = \frac{1}{100} = 0,01$



Щоб **знайти 1 %** потрібно ціле поділити на 100.

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

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

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

Щоб знайти **відсотки від числа**, потрібно число помножити на відсотки, виражені десятковим дробом.

Щоб знайти **число за його відсотком**, треба дане число поділити на відсотки, виражені десятковим дробом.

Щоб знайти **відсоткове відношення двох чисел**, треба їхнє відношення помножити на 100 й до результату дописати знак відсотка (%).

Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/uk/resource/60554656>
- <https://learningapps.org/26285433>
- <https://learningapps.org/6359419>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Запиши у вигляді звичайних дробів: 1) 1 %; 2) 7 %; 3) 13 %; 4) 143 %.

Розв'язання:

- 1) $1\% = 0,01$;
- 2) $7\% = 0,07$;
- 3) $13\% = 0,13$;
- 4) $143\% = 1,43$.

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №2

Знайди: 1) 25 % від 40; 136; 2) 40 % від 1 м 20 см; 9 т 200 кг.

Розв'язання:

- 1) $40 \cdot 0,25 = 10$; $136 \cdot 0,25 = 34$;
2) $120 \text{ см} \cdot 0,4 = 48 \text{ см}$; $9200 \text{ кг} \cdot 0,4 = 3680 \text{ кг} = 3 \text{ т } 680 \text{ кг}$.

Завдання №3

Банк сплачує 10 % річних. Скільки грошей потрібно внести до банку, щоб через рік отримати прибуток — 2000 грн?

Розв'язання:

- 2000 грн — 10 %
? — 100 %
 $2000 \cdot 100 : 10 = 200000 : 10 = 20\,000$ (грн).

Поміркуйте

У колекції 1200 старовинних монет. Скільки монет припадає на один відсоток?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №4, 5

4. Знайди:

- 1) 75 % від 4 ц 8 кг; 320 грн;
2) 80 % від 190; 230 см^2 .

5. Під час тушкування м'ясо втрачає 26 % своєї маси. Скільки кілограмів сирого м'яса потрібно взяти, щоб — отримати 3 кг 700 г тушкованого?

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