

## Тема. Відсоткові розрахунки

Після цього заняття потрібно вміти:

- аналізувати умову задачі;
- складати пропорцію за умовою задачі.

### Пригадайте

- Як знайти відсоткове відношення чисел?
- Як знайти зміну величини у відсотках?
- Як подати десятковий дріб у вигляді відсотків?

### Виконайте вправу

<https://learningapps.org/6359419>

### Довідник

#### Задачі на відсоткові розрахунки

##### 1. Знаходження відсотка від числа

###### № 1

На полиці стояло 40 книжки, серед яких 15% - підручники. Скільки підручників стоїть на полиці.

**Розв'язання.**

15% - 0,15

$40 \cdot 0,15 = 6$  (кн) - підручників

##### 2. Знаходження числа, коли відомий відсоток цього числа

###### № 2

В акваріумі Сергія рибок гуппі 12 штук, що становить 20%. Скільки всього рибок в акваріумі.

**Розв'язання.**

20% - 0,2

$12 : 0,2 = 60$  (шт) - рибок у акваріумі

##### 3. Знаходження, скільки відсотків одне число становить від іншого

###### № 3

В партії з 200 товарів 14 - бракованих. Який відсоток браку?

**Розв'язання.**

$14 : 200 \cdot 100 = 7\%$  - бракованої продукції

## Цікаво знати

### Рекомендації щодо чайових:

- Офіціант ресторану : від 15% до 20% від рахунку
- Обслуговування номерів : 20% від тарифу
- Таксі : 15% від тарифу
- Перукар : від 10% до 20% від рахунку
- Грумінг для домашніх тварин : 10% за коротку шерсть пес;  
15% на довгошерсту собаку;  
20% за погано вихованого собаку ( з рахунку)

## Розв'язування задач

### Задача №1

Знайди: 1) 14,5% від 60; 2) 24% від  $12\frac{1}{4}$ .

**Розв'язання.**

$$1) 60 \cdot 0,145 = 8,7; \quad 2) 12\frac{1}{4} \cdot 0,24 = \frac{49 \cdot 24}{4 \cdot 100} = 2\frac{94}{100} = 2,94.$$

### Задача №2

Знайди число, якщо: 1) 3,8 % його дорівнюють 76; 2) 45 % його дорівнюють  $56\frac{1}{4}$ .

**Розв'язання.**

$$1) 76 : 0,038 = 2000; \quad 2) 56\frac{1}{4} : 0,45 = 125.$$

## Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

### Задача №3

Банк нараховує 18 % річних. Поклавши до банку деяку суму коштів, вкладник через рік отримав 4320 грн прибутку. Знайди розмір вкладу.

**Розв'язання.**

$$4320 : 0,18 = 24000 \text{ (грн).}$$

**Відповідь:** 24000 грн.

### Задача №4

Знайди відсоток умісту цукру в розчині, якщо 10 кг розчину містить 0,6 кг цукру.

**Розв'язання.**

$$\frac{0,6}{10} \cdot 100\% = 6\%.$$

**Відповідь:** 6%.

## Поміркуйте

Магазин установлює торговельну надбавку в 15 %. Скільки гривень становитиме торговельна надбавка на товар, який коштує 120 грн?

## Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5,6:

5. Знайди: 1) 29,5 % від 80; 2) 45% від  $3\frac{1}{9}$

6. Купуючи у розстрочку телевізор, що коштує 8400 грн, покупець має заплатити перший внесок у розмірі 30 % від — вартості. Скільки ще гривень залишиться заплатити покупцеві?

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

### Джерела

- [Мій клас](#)
- О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". — 2023