

## Тема. Розв'язування вправ і задач на знаходження відсотків від числа

Після цього заняття потрібно вміти:

- розв'язувати завдання на обчислення відсотків від числа;
- наводити приклади застосування поняття відсотків у повсякденному житті.

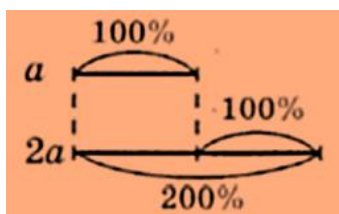
### Пригадайте

- Що таке відсоток від числа?
- Як знайти відсоток від числа?
- Як записати відсотки у вигляді дробу?
- Як записати дріб у вигляді відсотків?

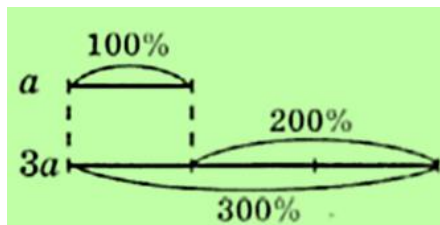
### Ознайомтеся з інформацією

Проценти	10%	20%	25%	50%	75%
Дроби	$0,1 = \frac{1}{10}$	$0,2 = \frac{1}{5}$	$0,25 = \frac{1}{4}$	$0,5 = \frac{1}{2}$	$0,75 = \frac{3}{4}$

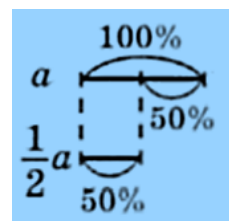
*збільшити в 2 рази – це  
значить збільшити на  
100%*



*збільшити в 3 рази – це  
значить збільшити на  
200%*



*зменшити в 2 рази – це  
зменшити на 50%.*



### Робота в зошиті

#### Завдання №1

Полуниці містять у середньому 6 % цукру. Скільки кілограмів цукру міститься у 5 кг полуниць?

#### Розв'язання.

Щоб знайти відсотки від числа, треба число поділити на 100 і помножити на потрібну кількість відсотків.

$$5 \text{ кг} - 100 \%$$

$$X \text{ кг} - 6 \%$$

$$5 : 100 \cdot 6 = 0,05 \cdot 6 = 0,3 \text{ (кг)} - \text{цукру}$$

**Відповідь:** 0,3кг.



## Завдання №2



Сплав містить 17 % цинку. Скільки кілограмів цинку міститься в 520 кг сплаву?

**Розв'язання.**

$$520 \text{ кг} - 100 \%$$

$$X \text{ кг} - 17 \%$$

$$520 : 100 \cdot 17 = 5,2 \cdot 17 = 88,4 \text{ (кг)} - \text{цинку}$$

**Відповідь:** 88,4 кг.

## Завдання №3

Тіло людини містить приблизно 64 % води. Скільки кілограмів води в тілі людини, якщо її маса 45 кг?

**Розв'язання.**

$$45 : 100 \cdot 64 = 4,5 \cdot 64 = 28,8 \text{ (кг)} - \text{води.}$$

**Відповідь:** 28,8кг.



## 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.

## Завдання №4

Довжина прямокутника — 45 см, а ширина становить 80 % від довжини. Знайди площу прямокутника.

**Розв'язання.**

$$a - \text{довжина} - 45 \text{ см} - 100 \%$$

$$b - \text{ширина} - x \text{ см} - 80\%$$

$$45 : 100 \cdot 80 = 4,5 \cdot 80 = 36 \text{ (см)} - \text{ширина;}$$

$$S = a \cdot b = 45 \cdot 36 = 1\,620 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Відповідь:** 1620 см<sup>2</sup>.

## Завдання №5

Площа всієї поверхні Землі становить 510 100 тис. км<sup>2</sup>, суходіл займає 29 % цієї площі, а решту вкрито водою. Яку площу поверхні Землі вкрито водою?

**Розв'язання.**

$$1) 100 \% - 29 \% = 71\% - \text{площа, вкрита водою.}$$

$$2) 510\,100 : 100 \cdot 71 = 510\,1 \cdot 71 = 362\,171 \text{ (тис.км}^2\text{)} - \text{площа води.}$$

**Відповідь:** 362 171 тис.км<sup>2</sup>





У саду ростуть 150 дерев, з них 40 % — яблуні, а вишні становлять 75 % від кількості яблунь. Скільки вишень росте в саду?

### Розв'язання.

1)  $150 : 100 \cdot 40 = 1,5 \cdot 40 = 60$  (дер.) – яблуні;

2)  $60 : 100 \cdot 75 = 0,6 \cdot 75 = 45$  (дер.) – вишень.

**Відповідь:** 45 дерев вишень.

## Поміркуйте

- Чверть учнів 5-А класу — відмінники. Скільки це у відсотках?
- Половина учнів 5-Б класу займаються спортом. Скільки це у відсотках?

## Домашнє завдання

2) Обчисли:

1) 5 % від 60; 184;

2) 30 % від 218 м; 50 кг

2)

Поїзд проїхав від Вінниці до Житомира, відстань між якими 125 км. За першу годину він подолав 48 % цієї відстані, потім зупинився, а після зупинки продовжив рух до станції призначення. Коли поїзд проїхав більшу відстань: до зупинки чи після? На скільки?

3)

Собівартість деякого приладу становила 480 грн. Унаслідок упровадження нової технології його собівартість вдалося знизити на 5 %. Якою стала собівартість приладу?



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

## Джерело