

**12 квітня**

**Класна робота**

**1612.** Середнє арифметичне трьох чисел дорівнює 42,7. Два із цих чисел — 45,3 і 39,7. Знайди третє число.

Позначимо третє число через  $x$  і  
запишемо таке рівняння:


$$(45,3 + 39,7 + x) : 3 = 42,7$$

$$85 + x = 42,7 \cdot 3$$

$$85 + x = 128,1$$

$$x = 128,1 - 85$$

$$x = 43,1$$

 **1623.** Середній вік шести людей, які перебували в кімнаті, — 13 років. Коли з кімнати вийшла одна дівчинка, то середній вік тих, хто залишився, становив 14 років. Скільки років дівчинці, яка вийшла з кімнати?

Нехай  $x$  — це загальні роки шести людей, які перебували у кімнаті:

$$x : 6 = 13$$

$$x = 13 \cdot 6$$

$$x = 78$$

Нехай  $y$  — це загальні роки вже п'яти людей, без дівчинки:

$$y : 5 = 14$$

$$y = 14 \cdot 5$$

$$y = 70$$

Різниця між роками шести людей і роками п'яти людей — це і будуть роки дівчинки:

$$x - y = 78 - 70 = 8 \text{ років}$$

**Відсотки.**

**Знаходження відсотків від  
числа**

**1%**

*Читаємо*  
*« Один відсоток »*

*Розуміємо*  
*« Одна сота частина »*

*Пам'ятаємо*

$$1\% = \frac{1}{100}$$

*Запис відсотків у вигляді  
звичайного та десяткового дробів*

$$7\% = \frac{7}{100} = 0,07$$

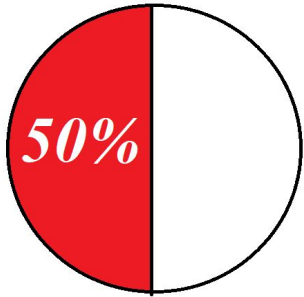
$$14\% = \frac{14}{100} = 0,14$$

$$152\% = \frac{152}{100} = 1,52$$

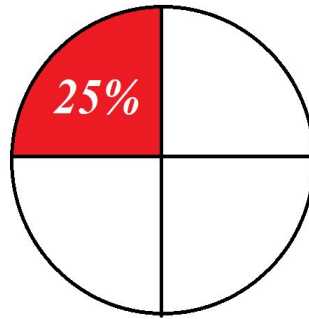
$$\mathbf{100\%} \equiv \frac{\mathbf{100}}{\mathbf{100}} \equiv \mathbf{1}$$

# Пам'ятаємо

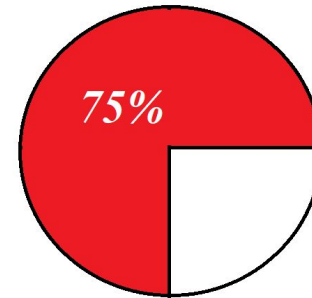
$$50\% = \frac{1}{2} = 0,5$$



$$25\% = \frac{1}{4} = 0,25$$



$$75\% = \frac{3}{4} = 0,75$$



**Щоб записати відсотки у вигляді десяткового дробу,  
треба кількість відсотків поділити на 100.**

**Завдання 1.** *Запиши відсотки у вигляді звичайного та десяткового дробів.*

**1) 9%    2) 49%    3) 17%    4) 143%**

**Завдання 2.** *Запиши відсотки у вигляді натурального числа.*

**1) 100%    2) 200%    3) 300%    4) 500%**



**Щоб перетворити десятковий дріб у відсотки, треба його помножити на 100**

**Наприклад:**

$$0,3 = 0,3 \cdot 100\% = 30\%$$

$$0,12 = 0,12 \cdot 100\% = 12\%$$

$$0,438 = 0,438 \cdot 100\% = 43,8\%$$

**1502.** Запиши у відсотках десяткові дробі:

1) 0,39;

2) 0,07;

3) 0,2;

4) 1,17;

5) 1,189;

6) 7,32.

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

**Наприклад:**

$$\frac{4}{5} = 4:5 = 0,8$$

$$0,8 = 0,8 \cdot 100\% = 80\%$$

**2** 1503. Запиши звичайні дроби у вигляді десяткових, а потім у вигляді відсотків:

1)  $\frac{1}{2}$ ;

2)  $\frac{1}{4}$ ;

3)  $\frac{2}{5}$ ;

4)  $\frac{4}{5}$ ;

5)  $\frac{13}{50}$ ;

6)  $\frac{12}{25}$ .

# Знаходження відсотків від числа

*Знайти 94% від числа 16,5.*

*I спосіб.*

*Число 16,5 приймаємо за 100%*

*$16,5:100=0,165$  - припадає на 1%*

*$0,165 \cdot 94=15,51$  – припадає на 94%*

*Відповідь. 15,51*

*II спосіб.*

*$94\%=0,94$*

*$16,5 \cdot 0,94=15,51$*

*Відповідь. 15,51*



**Молоко містить 4% жиру.**

**Скільки відсотків жиру міститься в 800кг молока?**

*I спосіб.*

*Знайдемо 1% від 800.*

*Приймаємо всю кількість 800кг за 100%.*

*$800:100=8(\text{кг})$  – припадає на 1%*

*$8\cdot 4=32(\text{кг})$  – припадає на 4%*

*Відповідь: 32кг.*

*II спосіб.*

*Перетворимо 4% у десятковий дріб, поділивши 4 на 100.*

*$4\%=0,04$*

*Помножимо всю кількість 800 кг на десятковий дріб 0,04*

*$800\cdot 0,04=32(\text{кг})$*

*Відповідь: 32кг.*

**1068.**° Знайдіть:

- 1) 1 % від числа 76;
- 2) 7 % від числа 300;
- 3) 26 % від числа 10;

- 4) 30 % від числа 120;
- 5) 94 % від числа 16,5;
- 6) 156 % від числа 62.