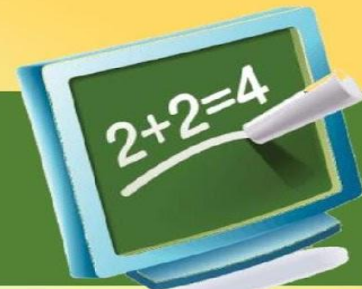


5 кл.

# Математика

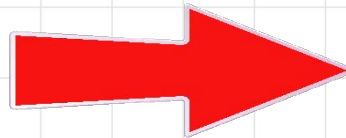


## Відсотки. Знаходження відсотків від числа



**1%**

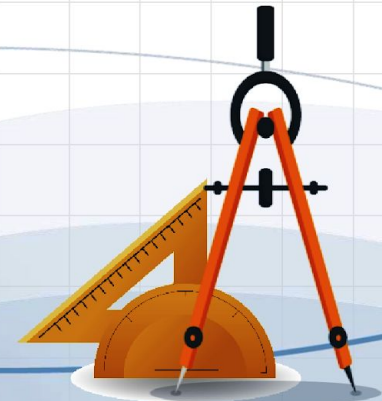
*Читаємо*  
*« Один відсоток »*



*Розуміємо*  
*« Одна сота частина »*

*Пам'ятаємо*

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



→ *Запис відсотків у вигляді  
звичайного та десяткового дробів*

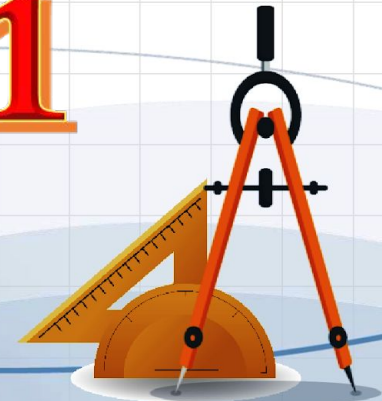
$$7\% = \frac{7}{100} = 0,07$$

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

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



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



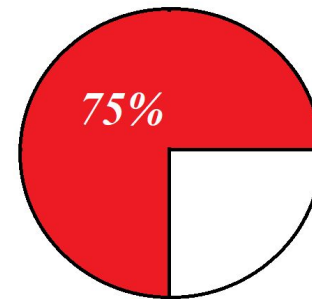
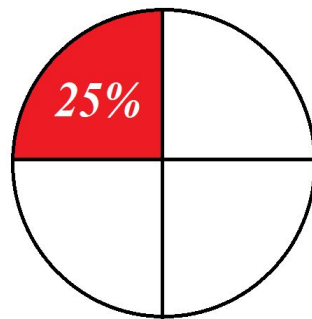
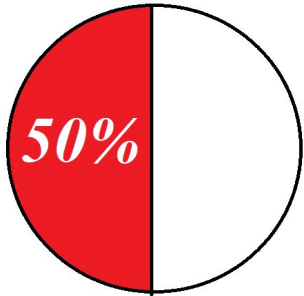
# Пам'ятаємо



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

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

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



**Щоб записати відсотки**

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

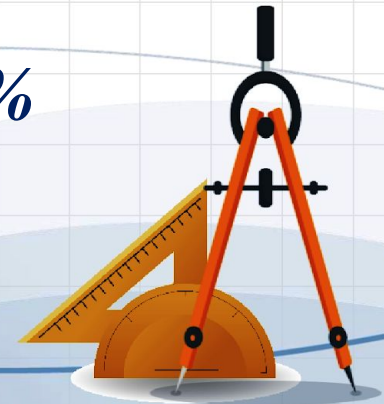
***Перевір свою компетентність***

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

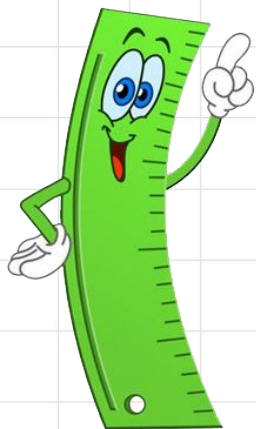
1) 9%    2) 49%    3) 17%    4) 143%

**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:**

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

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

$$0,438 = 0,438 \cdot 100\% = 4,38\%$$



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

1) 0,39;

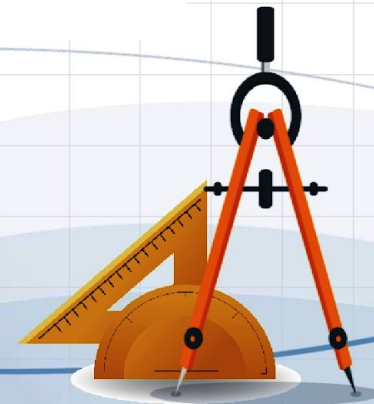
2) 0,07;

3) 0,2;

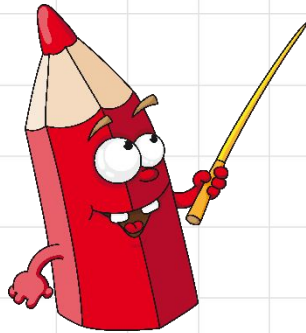
4) 1,17;

5) 1,189;

6) 7,32.



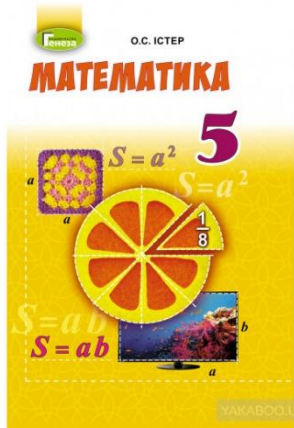
Щоб перетворити звичайний дріб у відсотки, треба спочатку перетворити його в десятковий дріб, а потім помножити на 100



Наприклад:

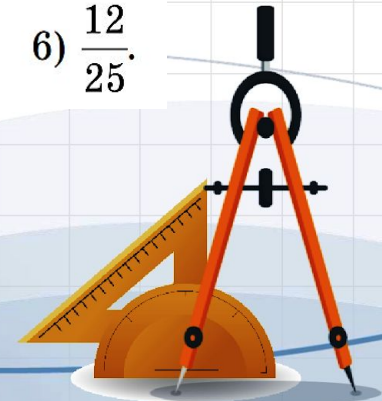
$$\frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8$$

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



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.



# Перевір свою компетентність

*№1521, №1525,  
№ 1530, № 1536*



Генеза

О.С. ІСТЕР

**МАТЕМАТИКА**

**5**

$$S = a^2$$

$$S = a^2$$



$ab$



$a$