

5 кл.

Математика

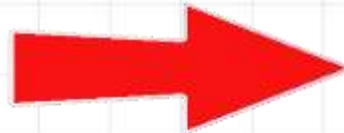


Відсотки. Знаходження відсотків від числа



1%

Читаємо
« Один відсоток »



Розуміємо
« Одна сота частина »

Пам'ятаємо

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



→ *Запис відсотків у вигляді
звичайного та десяткового дробів*

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

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

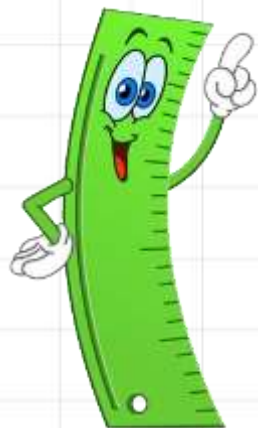
$$152\% = \frac{152}{100} = 1,52$$



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



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



Наприклад:

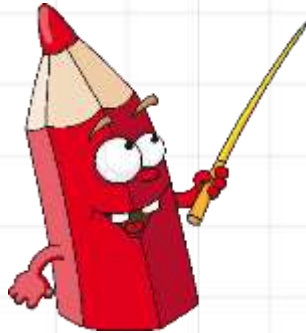
$$0,3 = 0,3 \cdot 100\% = 30\%$$

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

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



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



Наприклад:

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

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



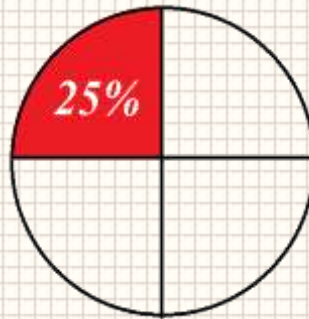
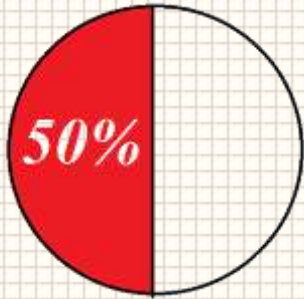
Пам'ятаємо



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

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

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



Знаходження відсотків від числа

Щоб знайти відсоток від числа, потрібно:

- 1) виразити відсотки звичайним чи десятковим дробом;
- 2) помножити дане число на цей дріб.



Задача 1

Знайти 94% від числа 16,5.

І 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



Задача 2

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.

Домашнє завдання

