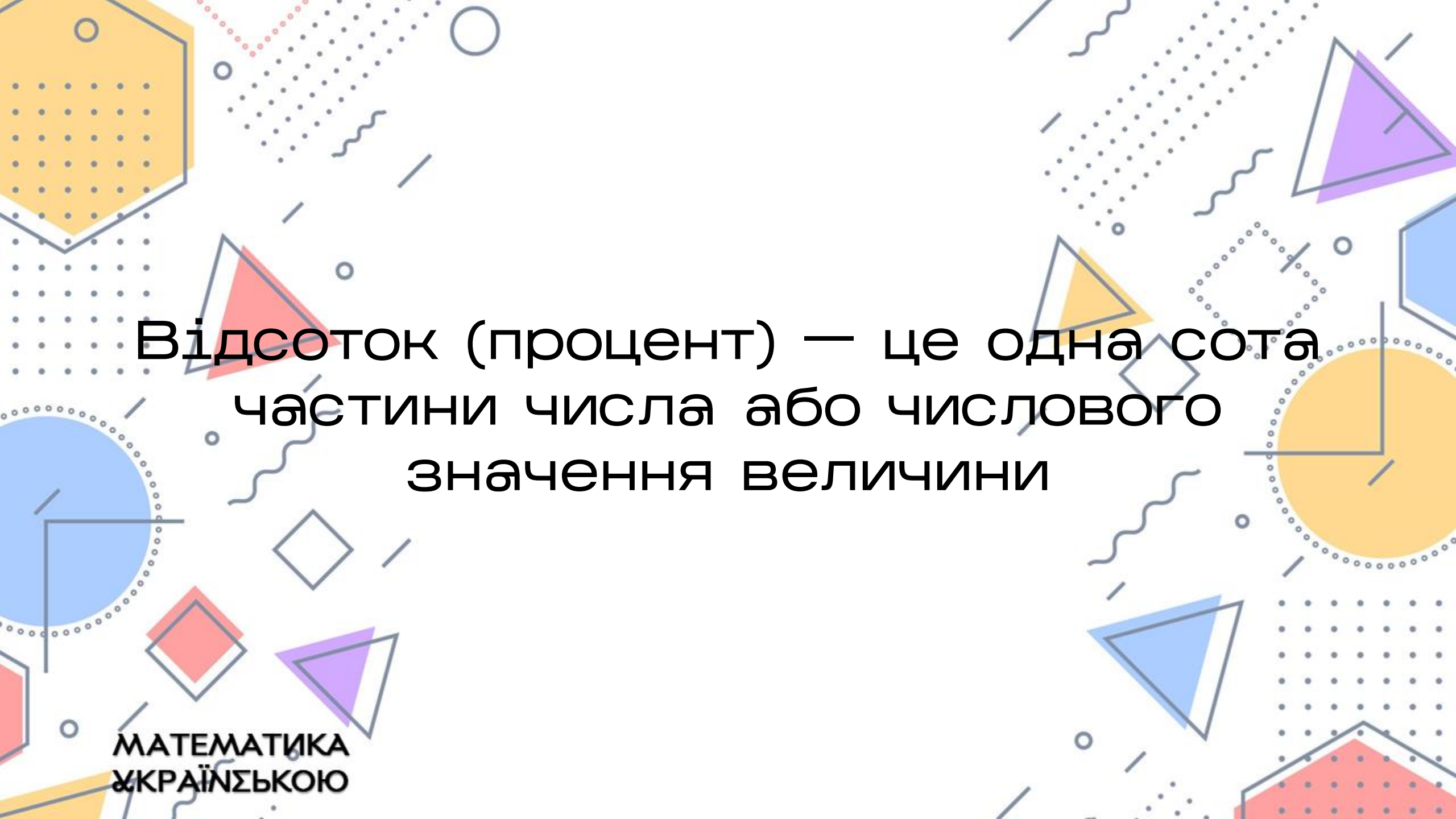




Відсотки. Знаходження відсотків від числа

Дивіться відео-версію презентації за посиланням:

<https://youtu.be/RzyQjDVw SM>



Відсоток (процент) — це одна сота частини числа або числового значення величини



% — СИМВОЛ ВІДСОТКА

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Знайти 1% від числа означає знайти
одну соту $\left(\frac{1}{100}\right)$ частину цього числа

Задача 1

Знайдіть 1% від 400 грн

Розв'язання

Щоб знайти 1% від 400 грн,
потрібно знайти $\frac{1}{100}$ від 400, тобто
поділити 400 на 100.

$$\text{Маємо } 400 : 100 = 4 \text{ (грн)}$$

Відповідь: 4 грн

УКРАЇНСЬКОЮ

1 кг — це 1% від центнера

1 см — це 1% від метра

1 ар — це 1% від гектара

$$2\% = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$98\% = \frac{98}{100} = 0,98$$

$$137\% = \frac{137}{100} = 1,37$$

Щоб перетворити відсотки в
десятковий дріб, потрібно кількість
відсотків поділити на 100

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

$$300\% = \frac{300}{100} = 3$$

$$480\% = \frac{480}{100} = 4,8$$

Щоб перетворити десятковий дріб
у відсотки, потрібно дріб
помножити на 100

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

$$0,42 = 0,42 \cdot 100\% = 42\%$$

$$0,372 = 0,372 \cdot 100\% = 37,2\%$$

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

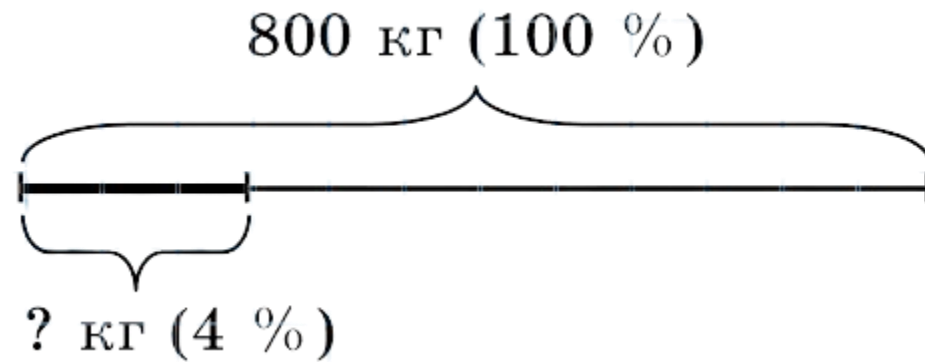
$$\frac{4}{5} = 4 : 5 = 0,8 \quad 0,8 \cdot 100\% = 80\%$$

$$\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75 \quad 0,75 \cdot 100\% = 75\%$$

Задача 2

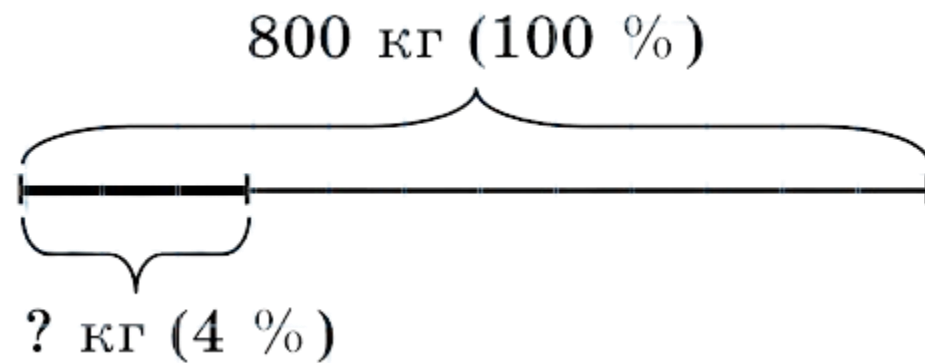
Молоко містить 4% жиру.
Скільки жиру міститься у
800 кг молока?

Розв'язання



- 1) $800 : 100 = 8$ (кг) — це 1% від 800 кг молока

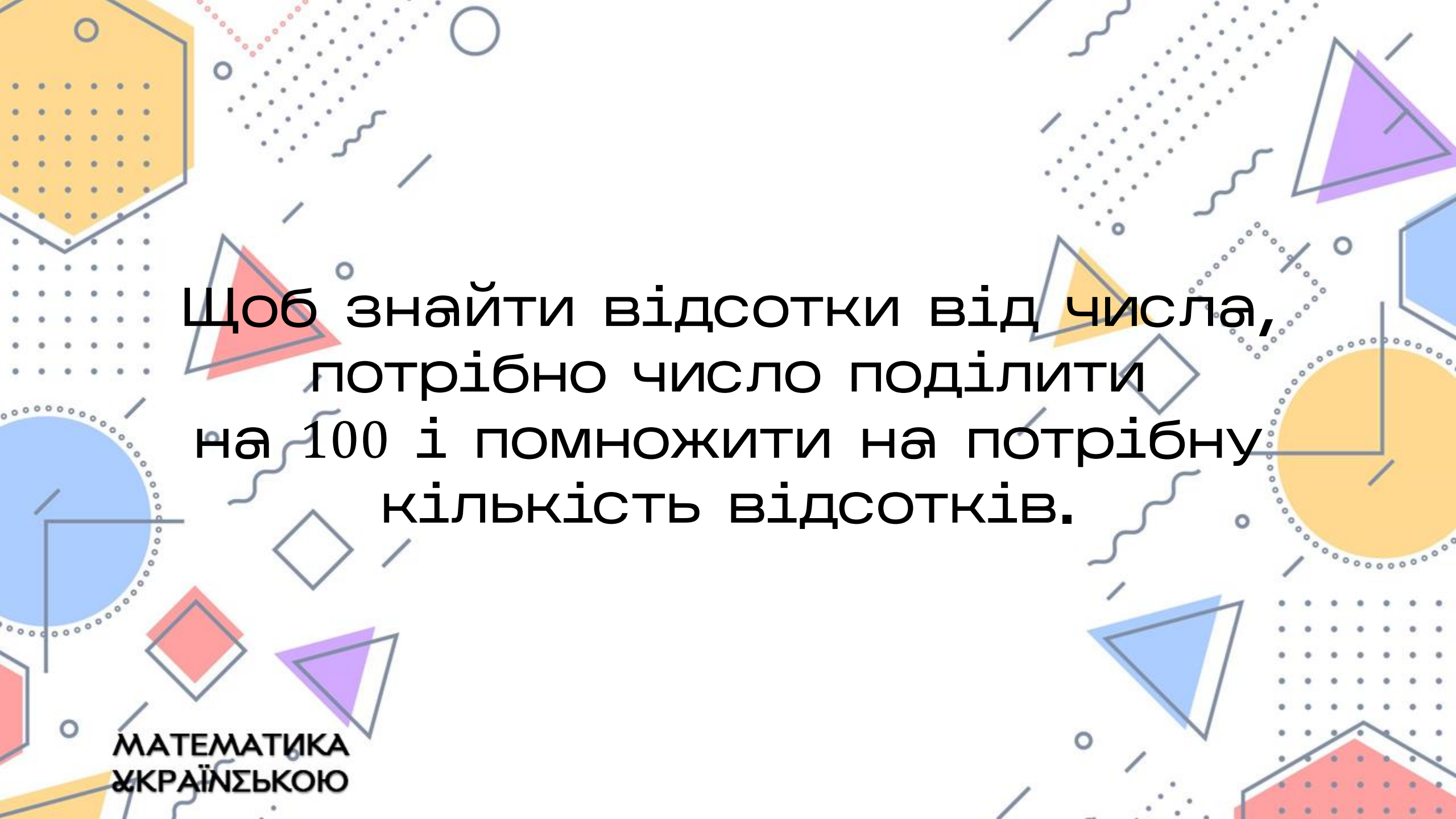
Розв'язання



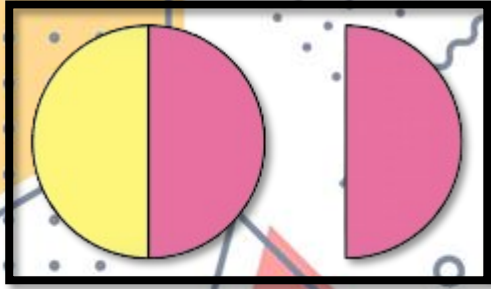
2) $8 \cdot 4 = 32$ (кг) — це 4% від 800
кг молока

Або в одну дію: $800 : 100 \cdot 4 = 32$

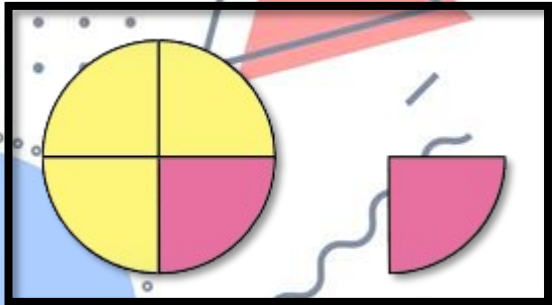
Відповідь: 32 грн



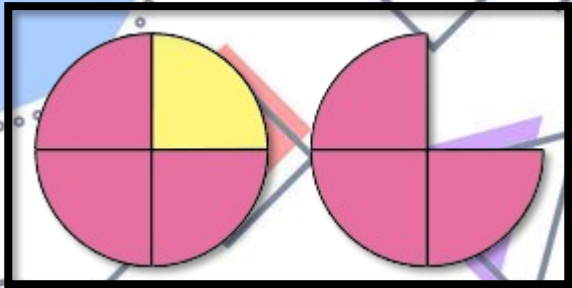
Щоб знайти відсотки від числа,
потрібно число поділити
на 100 і помножити на потрібну
кількість відсотків.



$\frac{1}{2}$ (одна друга), або половина,
або 50%



$\frac{1}{4}$ (одна четверта), або чверть,
або 25%



$\frac{3}{4}$ (три четвертих), або три чверті,
або 75%

Задача 3

У Юрка було 280 грн, 50% яких він витратив на купівлю квитка на футбольний матч. Скільки коштував цей квиток?

Розв'язання

Оскільки 50% — це половина числа,
то для розв'язання задачі
достатньо знайти половину числа
280, тобто поділити 280 на 2

Маємо: $280 : 2 = 140$ (грн) — вартість
квитка

Відповідь: 140 грн



МАТЕМАТИКА
УКРАЇНСЬКОЮ

Що називають відсотком?

МАТЕМАТИКА
УКРАЇНСЬКОЮ



Що називають відсотком?

Правильна відповідь — Одну соту частину числа або числового значення величини

Як називають 1% від центнера, метра, гектара?

Як називають 1% від центнера, метра, гектара?

Правильна відповідь — 1% від центнера це кілограм, 1% від метра це сантиметр, 1% від гектара це ар (сотка)

Як перетворити відсотки на десятиковий дріб?

Як перетворити відсотки на
десятковий дріб?

Правильна відповідь — Потрібно
кількість відсотків поділити на 100

Як перетворити десятковий дріб на відсотки?

МАТЕМАТИКА
УКРАЇНСЬКОЮ

Як перетворити десятковий дріб на відсотки?

Правильна відповідь — Потрібно дріб помножити на 100

Як перетворити звичайний дріб на відсотки?

МАТЕМАТИКА
УКРАЇНСЬКОЮ

Як перетворити звичайний дріб на відсотки?

Правильна відповідь — Потрібно спочатку перетворити його в десятковий дріб, а потім помножити на 100

Як знайти відсотки від числа?

МАТЕМАТИКА
УКРАЇНСЬКОЮ

Як знайти відсотки від числа?

Правильна відповідь — Потрібно
число поділити на 100 і помножити
на потрібну кількість відсотків



Центнер = 100 кілограм

Метр = 100 сантиметрів

Гектар = 100 арів (соток)