

Сьогодні
19.09.2023

*Урок
№ 12*



**Розв'язування
вправ і задач на
знаходження
відсотків від числа**



Сьогодні
19.09.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної
діяльності учнів

Мета уроку:
засвоїти поняття про відсотки;
закріпити вміння застосовувати
набуті знання у практичній
діяльності.





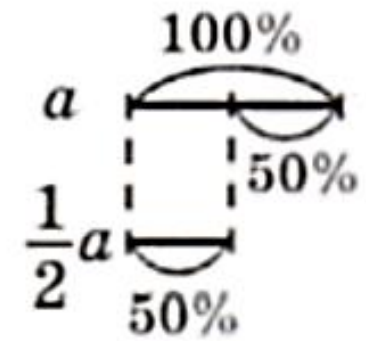
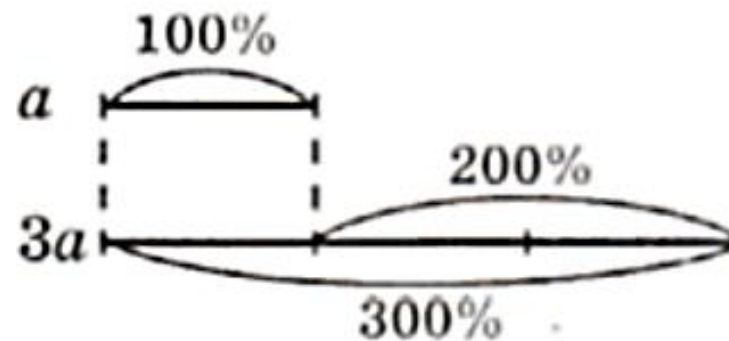
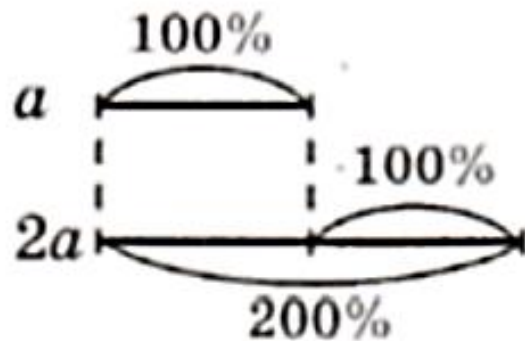
Повторимо деякі відсотки і відповідні їм дроби, які часто зустрічаються.



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

Так записують відсотки у вигляді десяткових і звичайних дробів

- 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%.



Класна робота

(Усно). Чи правильно, що 1 % дорівнює:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 0,1; | 4) 0,11; |
| 2) 0,01; | 5) 0,111? |
| 3) 0,001; | |





Завдання

Якими даними треба доповнити таблицю ?

Звичайний дріб	$\frac{3}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{100}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{72}{100}$	$\frac{11}{10}$
Десятковий дріб	0, 03	0,8	0,14	0,65	0,72	1,1
Відсотки	3	80	14	65	72	110

Завдання

Запишіть у вигляді відсотків:

- 1) ціле;
- 2) половина;
- 3) чверть
- 4) п'ята частина;
- 5) десята частина.



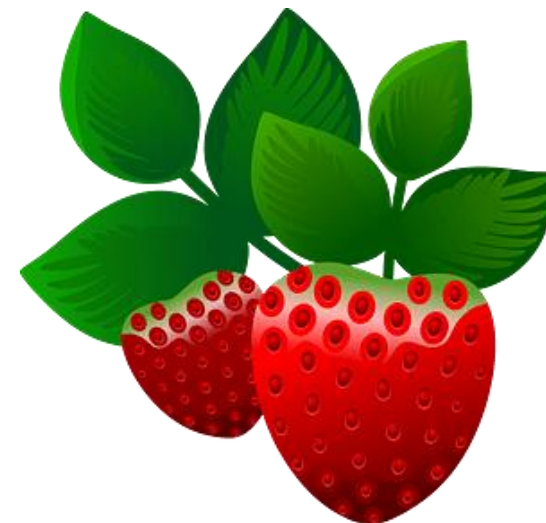
Відповідь:

1) 100% 2) 50% 3) 25% 4) 20% 5) 10%.

Робота з підручником

Завдання № 111.

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



$$5 \text{ кг} = 5000 \text{ г}$$

Розв'язання

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

$$5 \text{ кг} - 100 \%$$

$$X \text{ кг} - 6 \%$$

$$5000 : 100 \cdot 6 = 300 \text{ г}$$

$$1) 5 : 100 \cdot 6 = 0,05 \cdot 6 = 0,3 \text{ (кг)} - \text{цукру}$$

Робота з підручником

Завдання № 112.

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

$$520 : 100 = 5,2$$

Розв'язання

520 кг – 100 %

X кг – 17 %

$$1) 520 : 100 \cdot 17 = 5,2 \cdot 17 = 88,4 \text{ (кг) - цинку}$$



Робота з підручником



Завдання № 114.

Тіло людини містить приблизно 64 %
води.

Скільки кілограмів води в тілі людини,
якщо її маса 45 кг?

Розв'язання

$$45 : 100 \cdot 64 = 0,45 \cdot 64 = 28,8 \text{ (кг)} - \text{води.}$$

Робота з підручником

Завдання № 115.

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



Розв'язання

а - довжина — 45 см — 100 %

в — ширина — x 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 см²

Робота з підручником

Завдання № 127.

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.



Сьогодні
19.09.2023

Завдання для домашньої роботи

**Опрацюй параграф 1.
Виконай завдання
№. 110, 119, 126.**



Оцінка завдань

Вважаємо, що
завдання були
легкими



Вважаємо, що завдання
були складними

Вважаємо, що завдання були
звичайного рівня складності

