

Тема. Відсоткове відношення двох чисел. Зміна величини у відсотках

Після цього заняття потрібно вміти:

- знаходити відсоткове відношення двох чисел;
- знаходити зміну величини у відсотках.

Пригадайте

- Як знайти відсоткове відношення чисел?
- Як знайти зміну величини у відсотках?
- Як подати десятковий дріб у вигляді відсотків?

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/13979701>

Довідник

Щоб знайти відсоткове відношення двох чисел, достатньо знайти відношення цих чисел і помножити його на 100 %.

Щоб дізнатися, скільки відсотків одне число складає від іншого, достатньо перше число поділити на друге і знайдену частку помножити на 100 %.

Щоб дізнатися, на скільки відсотків збільшилась або зменшилась певна величина, достатньо знайти:

- 1) на скільки одиниць збільшилась або зменшилась ця величина;
- 2) скільки відсотків становить знайдена різниця від початкового значення величини.

Розв'язування задач**Задача №1**

Магазин за день продав 420 кг яблук і 180 кг груш. Скільки відсотків становить маса проданих яблук від загальної маси проданих яблук і груш?

Розв'язання.

- 1) $420 + 180 = 600$ (кг) – загальна маса;
- 2) $\frac{420}{600} \cdot 100\% = 70\%$ - становлять яблука.

Відповідь: 70 %.

**Задача №2**

Після обробки заготовки її маса зменшилась від 2,4 кг до 2,28 кг. На скільки відсотків зменшилась маса заготовки?

Розв'язання.

$$\frac{2,4 - 2,28}{2,4} \cdot 100\% = \frac{0,12}{2,4} \cdot 100\% = 5\%.$$

Відповідь: на 5%.

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Задача №3

Знайди у відсотках зміну величини

1) від 45 г до 54 г;

$$\frac{54 - 45}{45} \cdot 100\% = \frac{9}{45} \cdot 100\% = 20\%;$$

3) від 1 грн до 70к.;

$$\frac{100 - 70}{100} \cdot 100\% = \frac{30}{100} \cdot 100\% = 30\%;$$

2) від 4,8 км до 3,6 км;

$$\frac{4,8 - 3,6}{4,8} \cdot 100\% = \frac{1,2}{4,8} \cdot 100\% = 25\%;$$

4) від 4000 кг до 5 т;

$$\frac{5 - 4}{4} \cdot 100\% = \frac{1}{4} \cdot 100\% = 25\%.$$

Задача №4

До 160 г 15-відсоткового розчину солі додали 40 г води. Яким став відсотковий уміст солі в новому розчині?

Розв'язання.

1) $160 \cdot 0,15 = 24$ (г) – солі;

2) $160 + 40 = 200$ (г) – маса нового розчину;

3) $\frac{24}{200} \cdot 100\% = 12\%$ - відсотковий вміст солі у новому розчині.

Відповідь: 12%.

Поміркуйте

До сплаву масою 600 г, що містить 20 % міді, додали 40 г міді. Яким став відсотковий вміст міді в новому сплаві?

Домашнє завдання

Розв'язати задачу №5:

Яринка дивилася по телевізору художній фільм 114 хв. Показ фільму 8 разів переривався на трихвилинну рекламу. Скільки відсотків від часу перегляду фільму зайняла реклама? Відповідь округліть до одиниць.

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". – 2023