

Тема. Відсоткові розрахунки. Самостійна робота

Після цього заняття потрібно вміти:

- аналізувати умову задачі;
- складати пропорцію за умовою задачі.

Пригадайте

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

Розв'язування задач

Задача №1

Велосипедистка за першу годину проїхала 31 % усього маршруту, за другу - 35 %, а за третю - решту 15,3 км. Скільки кілометрів проїхала велосипедистка за першу годину і скільки — за другу?

Розв'язання.

- 1) $100 - 31 - 35 = 34\%$ - за третю годину;
- 2) $\frac{15,3 \cdot 100}{34} = 45$ (км) – довжина маршруту;
- 3) $\frac{45 \cdot 31}{100} = 13,95$ (км) – за I годину;
- 4) $\frac{45 \cdot 35}{100} = 15,75$ (км) – за II годину;

Відповідь: за 1 годину велосипедистка проїхала 13,95 км, за 2 годину – 15,75 км.

Задача №2

Сплав олова та свинцю містить 58% олова. Скільки потрібно взяти олова, щоб виготовити сплав, який міститиме 3,36 кг свинцю?

Розв'язання.

- 1) $100\% - 58\% = 42\%$ - процентний вміст свинцю;
- 2) $3,36 : 0,42 = 8$ (кг) – маса сплаву;
- 3) $8 - 3,36 = 4,64$ (кг) – олова у сплаві.

Відповідь: 4,64 кг.

Зробіть зарядку для очей

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

Задача №3

Сума двох чисел дорівнює 400, причому одне з них складає 60 % від другого. Знайди ці числа.

Розв'язання.

$$\left. \begin{array}{l} I - 0,6x \\ II - x \end{array} \right\} 400$$

$$1) 0,6x + x = 400;$$

$$x(0,6 + 1) = 400;$$

$$1,6x = 400;$$

$$x = 400 : 1,6;$$

$$x = 250 - II.$$

$$2) 0,6 \cdot 250 = 150 - I.$$

Відповідь: 150 і 250.

Самостійна робота

<https://forms.gle/hBrBLQvhMaqLxQNf8>

- Завдання самостійної роботи треба виконати протягом уроку. В іншому випадку оцінку буде знижено.
- До останньої задачі **ОБОВ'ЯЗКОВО** потрібно надати письмовий розв'язок у HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Домашнє завдання

Розв'язати завдання самостійної роботи, які не вдалося вирішити протягом уроку

Джерело

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