

## Тема. Поділ числа у даному відношенні. Самостійна робота

### Після цього заняття потрібно вміти:

використовувати властивості пропорцій для розв'язування задач на пропорційний поділ та задач логічного характеру

### Пригадайте

- Що таке відношення?
- Що таке пропорція?
- Як знайти невідомий член пропорції?
- Що таке масштаб?

### Виконайте вправу

<https://www.matific.com/ua/uk/home/maths/episode/sheep-fractions/>

### Розв'язування задач

#### Задача №1

Периметр трикутника дорівнює 75 см, а довжини сторін відносяться як 6 : 5 : 4. Знайди сторони трикутника.

#### Розв'язання.

$$\left. \begin{array}{l} I - 6x \\ II - 5x \\ III - 4x \end{array} \right\} 75$$

$$1) 6x + 5x + 4x = 75;$$

$$15x = 75;$$

$$x = 75 : 15;$$

$$x = 5 \text{ (см).}$$

$$2) 6 \cdot 5 = 30 \text{ (см);}$$

$$3) 5 \cdot 5 = 25 \text{ (см);}$$

$$4) 4 \cdot 5 = 20 \text{ (см).}$$

**Відповідь:** 30см, 25см, 20см.

### Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

#### Задача №2

Три будівельники, які мають однакову продуктивність праці, установлювали паркан у замському будинку. Перший працював 5 днів по 6 год щодня, другий — 8 днів по 5 год щодня, третій — 4 дні по 7 год щодня. За встановлений паркан їм заплатили 15435грн. По скільки гривень отримав кожен будівельник?



### Розв'язання.

$$\left. \begin{array}{l} \text{I} - 5 \cdot 6 = 30 \text{ год} \quad \text{I} - 30x \\ \text{II} - 8 \cdot 5 = 40 \text{ год} \quad \text{II} - 40x \\ \text{III} - 4 \cdot 7 = 28 \text{ год} \quad \text{III} - 28x \end{array} \right\} 15\,435 \text{ грн}$$

$$1) 30x + 40x + 28x = 15435;$$

$$98x = 15435;$$

$$x = 15435 : 98;$$

$$x = 157,5.$$

$$2) 30 \cdot 157,5 = 4725 \text{ (грн)} - \text{отримав перший будівельник};$$

$$3) 40 \cdot 157,5 = 6300 \text{ (грн)} - \text{отримав другий будівельник};$$

$$4) 28 \cdot 157,5 = 4410 \text{ (грн)} - \text{отримав третій будівельник}.$$

**Відповідь:** 4725; 6300 та 4410 грн.

### Самостійна робота

<https://forms.gle/qvvGy6yL9jfU9jQdA>

Крім 4 обов'язкових завдань розв'яжіть ще декілька, які вам по силам. До вибраних завдань надішліть письмові розв'язки – без розв'язків оцінка буде знижена.

За виконання завдання поза межами уроку оцінка за роботу буде складати 50% від фактичної.

Фото письмового виконання самостійної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

### Домашнє завдання

Повторити правила виконання дій з дробами; знаходження відсотків та частин від числа.

### Джерело

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