

Тема. Систематизація знань і підготовка до тематичного оцінювання

Після цього заняття потрібно вміти:

- Знаходити значення відношень;
- розв'язувати задачі на пропорційний поділ;
- розв'язувати задачі логічного характеру;

Пригадайте

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

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/33988991>

Розв'язування задач**Завдання №1**

Перевір, користуючись означенням, чи можна з відношень $8 : 4$ і $12 : 6$ скласти пропорцію.

Розв'язання.

$$8 : 4 = 2; \quad 12 : 6 = 2; \quad \frac{8}{4} = \frac{12}{6}.$$

Відповідь: можна.

Завдання №2

Знайди відношення:

- 1) 120 до 80;
- 2) 250 м до 1 км.

Розв'язання.

- 1) $120 : 80 = 3 : 2$;
- 2) $250 : 1000 = 1 : 4$.

**Зробіть зарядку для очей**

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

Завдання №3

Знайди відношення:

- 1) 2 хв до 15 с;
- 2) 300 м до 12 км;
- 3) 0,2 кг до 300 г;
- 4) 0,8 м² до 12 см².

Розв'язання.

- 1) 2 хв до 15 с = $120 \text{ с} : 15 \text{ с} = \frac{120}{15} = \frac{8}{1} = 8 : 1$;
- 2) 300 м до 12 км = $300 \text{ м} : 12000 \text{ м} = \frac{300}{12000} = \frac{1}{40} = 1 : 40$;
- 3) 0,2 кг до 300 г = $200 \text{ г} : 300 \text{ г} = \frac{200}{300} = 2 : 3$;
- 4) $0,8 \text{ м}^2$ до $12 \text{ см}^2 = 80 \text{ см}^2 : 12 \text{ см}^2 = \frac{80}{12} = \frac{20}{3} = 20 : 3$.

Завдання №4

Відстань між двома селищами на одній карті дорівнює 10 см, а на іншій — 4 см. Масштаб першої карти 1 : 50 000. Знайди масштаб другої карти.

Розв'язання.

- 1) $10 : 4 = 2,5$ (разів) — у стільки масштаб другої карти менший;
- 2) $50000 : 2,5 = 20000$.

Відповідь: масштаб першої карти 1 : 20 000.

Поміркуйте

Сформулюйте властивість прямо пропорційних величин.

Домашнє завдання

- Повторити правила виконання дій з дробами; знаходження відсотків та частин від числа.
- Розв'яжіть задачу:
Учні та учениці школи планували обкопати 280 дерев у міському парку. Але за поганої погоди обкопали на 25 % менше. Скільки дерев обкопали діти?
- Розв'яжіть рівняння:

$$42 : \left(\frac{1}{5}x - 1\frac{1}{5} \right) = 140.$$

Фото письмового виконання самостійної 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