23.11.23 6Б клас Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Пропорція. Основна властивість пропорції

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке пропорція, яку вона має властивість;
- наводити приклади пропорції в житті;
- розв'язувати пропорції.

Пригадайте

- Що називають відношенням двох чисел?
- Що показує відношення?
- Сформулюйте основну властивість відношення.

Виконайте вправу

https://learningapps.org/3905255

Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1tMKJNrE0Uax9dMU0J7ad2ytpjAvwbosP/view?usp=drive link

Запам'ятайте

Рівність двох відношень називають пропорцією: $\frac{m}{k} = \frac{n}{t}$ або m: k = n: t

Усі члени пропорції відмінні від нуля: m≠0,k≠0,n≠0,t≠0.

Основна властивість пропорції

Добуток крайніх членів пропорції дорівнює добутку її середніх членів.

Якщо
$$\frac{m}{k}$$
 х $\frac{n}{t}$, або $m: k=n:t$, тоді $m \cdot t = k$ n середні крайні

Будь-який крайній член пропорції дорівнює добутку середніх членів, діленому на інший крайній член пропорції.

Будь-який середній член пропорції дорівнює добутку крайніх членів, діленому на інший середній член пропорції.

Робота в зошиті

Завдання №1

Запиши у вигляді пропорції твердження:

1) 5, поділене на 3, дорівнює 15, поділеному на 9; 5:3=15:9;

Завдання №2

Перевір, користуючись означенням, чи можна з даних відношень скласти пропорцію:

1) 11,2:3,2 i 15,75:4,5; **2)**
$$5\frac{1}{3}$$
:8 i $5\frac{1}{7}$:3 $\frac{3}{7}$.

2)
$$5\frac{1}{3}$$
: 8 i $5\frac{1}{7}$: 3 $\frac{3}{7}$

Розв'язання.

2)
$$5\frac{1}{3}$$
: $8 = \frac{16 \cdot 1}{3 \cdot 8} = \frac{2}{3}$;

$$5\frac{1}{7}:3\frac{3}{7}=\frac{36\cdot7}{7\cdot24}=\frac{3}{2}$$
.

Не можна скласти пропорцію.

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №3

Знайди невідомий член пропорції:

1)
$$x : 6 = 2 : 3;$$

$$3x = 6 \cdot 2$$
:

$$3x = 12$$
;

$$x = 12:3$$
:

$$x = 4$$
.

2)
$$\frac{4}{x} = \frac{20}{7}$$
;

$$20 \cdot x = 4 \cdot 7;$$

$$20x = 28$$
:

$$x = 28:20;$$

$$x = 1.4$$
.

Поміркуйте

3 пропорції $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ утвори нові, переставивши місцями крайні або середні члени.

Домашне завдання

- Вивчити правила з конспекту та с.130-136 підручника
- Розв'язати завдання №4, 5:
 - 4. Запиши у вигляді пропорції твердження:
 - 1) 2, поділене на 3, дорівнює 8, поділеному на 12;
 - 2) відношення 9 до 3 дорівнює відношенню 3 до 1;
 - 3) x відноситься до 4, як y відноситься до 7.
- 5. Перевір, користуючись означенням, чи можна з даних відношень скласти пропорцію:

2)
$$4\frac{4}{7}$$
: 2 i 2: $\frac{7}{8}$.

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

Джерело