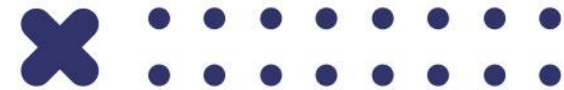


Сьогодні:
25.11.2022

Тема уроку:
**Пропорція. Основна властивість
пропорції. Розв'язування вправ**

6 клас



Мета уроку:



1

Формувати вміння застосовувати основну властивість пропорції до розв'язування рівнянь, розв'язувати задачі складанням пропорції.



3

Розвивати обчислювальні навички, увагу, пам'ять, логічне мислення;



4

Виховувати наполегливість, старанність, самостійність.

Пригадайте:

1. Яку назву ми можемо дати записам $\frac{2}{17}$ або $2 : 17$?
2. Що називається відношенням двох чисел?
3. Яку частину метра складають 7см?
4. Яку частину метра складають 7 дм?
5. Чому дорівнює відношення чисел 10 до 40?
6. Що таке пропорція?
7. Як називаються числа , що складають пропорцію?
8. Сформулюйте основну властивість пропорції.

Завдання 1. Утворіть (якщо можливо) правильні пропорції з чисел 1, 3, 5, 15

$$1 : 3 = 5 : 15,$$

$$5 : 15 = 1 : 3,$$

$$3 : 1 = 15 : 5,$$

$$15 : 5 = 3 : 1,$$

$$1 : 5 = 3 : 15,$$

$$3 : 15 = 1 : 5,$$

$$5 : 1 = 15 : 3,$$

$$15 : 3 = 5 : 1$$

Отже, якщо **поміняти місцями**
крайні або середні члени правильної пропорції,
то одержимо **правильні** пропорції.

Завдання 2. Знайдіть невідомий член пропорції:

$$27 : y = 9 : 2$$

$$y = \frac{27 \cdot 2}{9}$$

$$y = 3 \cdot 2 = 6$$

$$\frac{5}{t} = \frac{2}{3}$$

$$t = \frac{3 \cdot 5}{2} \quad t = 7,5$$

Завдання 3. Розв'яжіть рівняння:

$$1,2 : y = 1\frac{1}{3} : 1\frac{3}{7}$$

$$y = 1,2 \cdot 1\frac{3}{7} : 1\frac{1}{3} \longrightarrow y = \frac{12}{10} \cdot \frac{10}{7} : \frac{4}{3} \longrightarrow y = \frac{12}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

Задача:

З 2 т макулатури можна одержати 1,5 т чистого паперу. Школярі зібрали 28 т макулатури. Скільки чистого паперу можна одержати з макулатури, зібраної школярами?

Розв'язання:

Макулатура	Чистий папір
------------	--------------

2 т	- 1,5 т
-----	---------

28 т	- x т
------	---------

Відношення $\frac{2}{1,5}$ і $\frac{28}{x}$ показують скільки тонн макулатури потрібно, щоб отримати 1 т. чистого паперу.

$$\frac{2}{1,5} = \frac{28}{x}$$

$$x = \frac{1,5 \cdot 28}{2} \quad x = 21$$

Відповідь: 21 т

Домашнє завдання:

- Повторити параграф 12-13.
- Виконати письмово №565(1), 581(1).

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com