

Тема: Пропорція. Основна властивість пропорції

6 клас



Мета уроку:



сформувати поняття пропорції; ознайомити з основною властивістю пропорції, правилами знаходження її невідомих членів;



розвивати обчислювальні навички, пам'ять, мислення, увагу;



виховувати наполегливість, пізнавальний інтерес, старанність.



Дайте відповіді на запитання онлайн-вікторини:







Пропорція – це рівність двох відношень.

Записуємо:

$$a:b=c:d, \quad a o \quad \frac{a}{b}=\frac{c}{d}$$

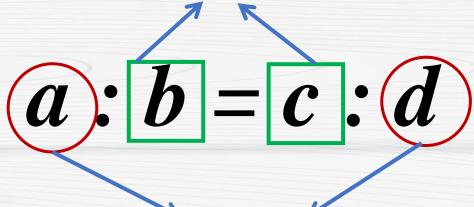
Читаємо: «a відноситься до b, як c відноситься до d»

АБО

«Відношення a до b дорівнює відношенню c до d»







Крайні члени пропорції

Властивість пропорції: Добуток крайніх членів пропорції дорівнює добутку її середніх членів.

$$a:b=c:d$$

$$a \cdot d = c \cdot b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$









Знайдіть невідомий член пропорції:

1) X: 35 = 4: 20

Розв'язання:

За основною властивістю пропорції:

 $20x = 35 \cdot 4$

20 x = 140,

x = 140 : 20,

X = 7

Відповідь: 7



Знайдіть невідомий член пропорції:

15:18=180:x

Розв'язання:

За основною властивістю пропорції:

$$15x = 18 \cdot 180$$

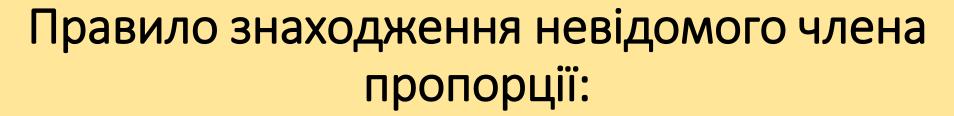
$$x = \frac{18 \cdot 180}{15}$$

$$x = \frac{6 \cdot 36}{1}$$

$$x = 216$$

Відповідь: 216.

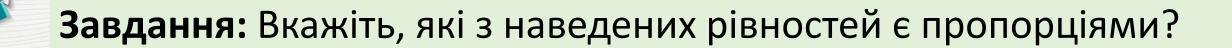




✓П[об знайти невідомий крайній член пропорції, треба добуток її середніх членів поділити на відомий крайній.

✓ПГоб знайти невідомий <u>середній</u> член пропорції, треба добуток її қрайніх членів поділити на відомий середній.





1) 16:4=48:12

5) 2 : 3 = 6 : 10

4)
$$7:2=4:1$$

2)
$$\frac{5}{6} = \frac{25}{36}$$

$$6) \frac{10}{2} = \frac{15}{3};$$











Опрацювати §13 Виконати письмово №573.

Відправити на Human або електронну пошту <u>smartolenka@gmail.com</u>