**26.09.23 6Б клас Вчитель: Артемюк Н.А.** 

### Тема. Основна властивість дробу

#### Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснити, що таке основна властивість дробу;
- розв'язувати завдання, використовуючи основну властивість дробу.

### Пригадайте

- Яке число називають дробом?
- Що означає риска дробу?
- Які види дробів ви знаєте?
- Як записати відсотки у вигляді дробу?
- Яке число називають найбільшим спільним дільником кількох чисел?

### Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1b1-XtmuJgV tQAp8FoCFvl5rQHExFimY/view?usp=drive link

### Запам'ятайте

### Основна властивість дробу

Якщо знаменник і чисельник звичайного дробу помножити або поділити на одне й те ж саме число, відмінне від нуля, то значення отриманого дробу буде дорівнювати даному.

$$\frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{6}{21}$$

 $\frac{6:3}{21:3} = \frac{2}{7}$ 

зведення дробів

скорочення дробів

Скоротний дріб - це дріб, в якому чисельник і знаменник мають спільний дільник.

Дріб, чисельник і знаменник якого є взаємно простими числами, називають нескоротним.

Щоб перетворити дріб на нескоротний, потрібно його чисельник і знаменник поділити на їхній найбільший спільний дільник.

# Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

# Робота в зошиті

# Завдання №1

Запиши три дроби, які дорівнюють дробу  $-\frac{1}{4}; \frac{1}{5}$ .

### Розв'язання.

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$$
.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$$
.

### Завдання №2

Помнож на 3 чисельник і знаменник кожного дробу та запиши відповідні рівності:

1) 
$$\frac{1}{5}$$
; 2)  $\frac{2}{7}$ .

#### Розв'язання.

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{3}{15} .$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{6}{21}$$
.

### Завдання №3

Поділи на 3 чисельник і знаменник кожного дробу та запиши відповідні рівності:

1) 
$$\frac{6}{9}$$
; 2)  $\frac{21}{24}$ .

#### Розв'язання.

$$\frac{6}{9} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3}$$
.

$$\frac{21}{24} = \frac{21:3}{24:3} = \frac{7}{8}$$
.

# Завдання №4

Зведи до знаменника 36 кожний з дробів:  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{1}{12}$ 

#### Розв'язання.

$$\frac{1}{9} = \frac{1 \cdot 4}{9 \cdot 4} = \frac{4}{36}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 6}{6 \cdot 6} = \frac{30}{36}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 9}{4 \cdot 9} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{3}{36}$$

# Завдання №5

Скоротити дріб:  $\frac{12}{15}$ ;  $\frac{18}{36}$ ;  $\frac{42}{48}$ ;  $\frac{12}{4}$ 

#### Розв'язання.

$$\frac{12}{15} = \frac{12 : 3}{15 : 3} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{42}{48} = \frac{42:6}{48:6} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{18:18}{36:18} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{4} = 3$$

# Поміркуйте

Число ділиться націло на 2, на 5 і на 9. Яким ще числам кратне це число?

Домашне завдання

- Вивчити правила
- Розв'язати завдання №1-3:

Поділи на 2 чисельник і знаменник кожного дробу

- - 1)  $\frac{4}{10}$ ; 2)  $\frac{18}{22}$  та запиши відповідні рівності.
- Запиши три дроби, що дорівнюють дробу  $\frac{18}{48}$ , знаменники яких менші від знаменника цього дробу.

Зведи до знаменника 24 кожний з дробів:

- 3 1)  $\frac{1}{6}$ ; 2)  $\frac{3}{4}$ ;

  - 3)  $\frac{7}{12}$ ; 4)  $\frac{2}{3}$ .

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

# Джерело