6 клас

Математика

## Тема: Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів

**Мета:** Вчити учнів використовувати основну властивість дробу для зведення дробів до іншого знаменника; розвивати обчислювальні навички, логічне мислення, кмітливість; виховувати математичну культуру, самостійність, любов до математики.

## Хід уроку

#### Зверніть увагу

Щоб звести два дроби до найменшого спільного знаменника, треба:

- 1) знайти НСК знаменників даних дробів;
- 2) знайти додатковий множник для першого дробу;
- 3) звести перший дріб до нового знаменника;
- 4) знайти додатковий множник для другого дробу;
- 5) звести другий дріб до нового знаменника.

## 1. Зведіть до найменшого спільного знаменника дроби:

$$a)\frac{5}{24},\frac{11}{16},\frac{7}{96}.$$

Розв'язання:

Знайдемо НСК знаменників (24, 16, 96).

Обираємо найбільший знаменник – це 96. Він кратний 24 і 16.

НСК (24, 16, 96)=96. Отже, 96 – спільний знаменник. Знайдемо додаткові множники:

$$\frac{5^4}{24}, \frac{11^6}{16}, \frac{7^4}{96}$$

Помножимо додаткові множники на чисельники та запишемо дроби з новими знаменниками:

$$\frac{20}{96}$$
,  $\frac{66}{96}$ ,  $\frac{7}{96}$ .

Серед двох дробів з однаковими знаменниками більший той дріб ,чисельник якого більше.

Серед двох дробів з однаковими чисельниками більший той дріб, знаменник якого менше.

Щоб порівняти дроби з різними знаменниками , слід звести їх до спільного знаменника і порівняти їх чисельники. Дріб з більшим чисельником буде більшим.

# 2. Порівняйте дроби:

**Задача 2** Порівняйте дроби 
$$\frac{5}{12}$$
 і  $\frac{5}{8}$ .

#### Розв'язання.

Зведемо дані дроби до найменшого спільного знаменника 24.

Тоді 
$$\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$$
, а  $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ . Оскільки знаменники отриманих дробів

є рівними, можемо порівняти їх чисельники: 10 < 15. Звідси:

$$\frac{10}{24} < \frac{15}{24}$$
, a tomy  $\frac{5}{12} < \frac{5}{8}$ .

**Завдання 3** Порівняйте дроби  $\frac{9}{25}$  і  $\frac{7}{10}$ 

$$\frac{9}{25} = \frac{18}{50}, \ \frac{7}{10} = \frac{35}{50}.$$

Тоді 
$$\frac{18}{50} < \frac{35}{50}$$
, тому і  $\frac{9}{25} < \frac{7}{10}$ .

## Домашнє завдання:

- Перегляньте відео: <a href="https://youtu.be/GNN8m8NRX1k">https://youtu.be/GNN8m8NRX1k</a>
- Повторіть §7
- Виконайте письмово завдання:
- **1.** Скоротіть дроби  $\frac{3}{9}$ ;  $\frac{4}{12}$ ;  $\frac{55}{66}$ .
- **2.** Порівняйте дроби  $\frac{2}{9}$  і  $\frac{2}{13}$
- **3.** Зведіть дроби до найменшого спільного знаменника:  $\frac{5}{8}$  і  $\frac{5}{12}$
- **4.** Розмістіть у порядку зростання дроби:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{3}{10}$ ;  $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{3}{5}$ .

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com