# Тема. Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів

### Після цього заняття потрібно вміти:

порівнювати дроби, звівши їх до спільного знаменника.

## Пригадайте

- Як привести дріб до нового знаменника?
- Як порівняти два числа?

#### Запам'ятайте

Щоб порівняти дроби з різними знаменниками, достатньо звести їх до спільного знаменника і порівняти одержані дроби. З двох дробів з однаковими знаменниками більшим є той, у якого більший чисельник.

$$\frac{1}{4} i \frac{1}{6} \longrightarrow \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3} i \frac{1 \cdot 2}{6 \cdot 2} \longrightarrow \frac{3}{12} > \frac{2}{12}$$

### Робота в зошиті

### Завдання №1

Порівняй дроби:

1) 
$$\frac{1}{2}$$
 i  $\frac{3}{8}$ ;

2) 
$$\frac{5}{6}$$
 i  $\frac{8}{9}$ ;

1) 
$$\frac{1}{2}$$
 i  $\frac{3}{8}$ ; 2)  $\frac{5}{6}$  i  $\frac{8}{9}$ ; 3)  $\frac{9}{20}$  i  $\frac{43}{100}$ .

#### Розв'язання.

1) 
$$\frac{1\cdot 4}{2\cdot 4}$$
 i  $\frac{3}{8}$ 

$$2)\frac{5.9}{6.9}$$
 i  $\frac{8.6}{9.6}$ 

$$3)\frac{9.5}{20.5}$$
 i  $\frac{43}{100}$ 

$$\frac{4}{8} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{45}{54} < \frac{48}{54}$$

$$\frac{45}{100} > \frac{43}{100}$$

## Завдання №2

Розмісти в порядку зростання дроби:

1) 
$$\frac{1}{2}$$
 H 2)  $\frac{3}{5}$  |

3) 
$$\frac{3}{10}$$

4) 
$$\frac{1}{4}$$
  $\Phi$ 

1) 
$$\frac{1}{2}$$
 H 2)  $\frac{3}{5}$  K 3)  $\frac{3}{10}$  P 4)  $\frac{1}{4}$   $\Phi$  4)  $\frac{7}{10}$  O 4)  $\frac{2}{5}$  A

і прочитай прізвище видатного українського письменника.

Відповідь:

$$\frac{1\cdot10}{4\cdot10}$$
;  $\frac{3\cdot4}{10\cdot4}$ ;  $\frac{2\cdot8}{5\cdot8}$ ;  $\frac{1\cdot20}{2\cdot20}$ ;  $\frac{3\cdot8}{5\cdot8}$ ;  $\frac{7\cdot4}{10\cdot4}$ 

ФРАНКО



Іван Франко

# Зробіть зарядку для очей

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

## Завдання №3

Знайди найменше спільне кратне знаменників дробів  $\frac{5}{504}$ ;  $\frac{29}{756}$ ;  $\frac{29}{420}$  розкладанням на прості множники, а потім зведи дроби до найменшого спільного знаменника.

#### Розв'язання.

504 2 756 2 420 2 HCK (504; 756; 420) = 
$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 5 = 7560$$
252 2 378 2 210 2  $\frac{5}{504} = \frac{5 \cdot 15}{504 \cdot 15} = \frac{75}{7560}$ ;
63 3 63 3 35 5  $\frac{21}{7}$  7 7 1  $\frac{29}{756} = \frac{29 \cdot 10}{756 \cdot 10} = \frac{290}{7560}$ ;
$$\frac{29}{420} = \frac{29 \cdot 18}{420 \cdot 18} = \frac{522}{7560}$$

### Завдання №4

Порівняй: 1) **0**, **675** і 
$$\frac{16}{25}$$
 ; 2) **0**, **84** і  $\frac{13}{15}$ 

#### Розв'язання.

1) 
$$\frac{675}{1000}$$
 i  $\frac{16\cdot40}{25\cdot40}$  2)  $\frac{84\cdot3}{100\cdot3}$  i  $\frac{16\cdot20}{15\cdot20}$   $\frac{675}{1000}$  >  $\frac{640}{1000}$   $\frac{252}{300}$  <  $\frac{320}{300}$ 

## Поміркуйте

Для якого найменшого трицифрового натурального значення х значення виразу 157 + х кратне числу 10?

# Домашне завдання

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

Розмісти в порядку зростання дроби  $\frac{1}{2}$  (P),  $\frac{3}{4}$  (I),

 $\sqrt{\frac{1}{12}}$  (X),  $\frac{5}{6}$  (В),  $\frac{5}{8}$  (К),  $\frac{1}{8}$  (А) та прочитай назву першої столиці України.

Накресли координатний промінь, узявши за одиничний відрізок 20 клітинок. Познач на промені числа  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{7}{20}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{10}$ . Запиши ці числа в порядку зростання.

$$3$$
 Порівняй: 1) 0,32 і  $\frac{7}{20}$ ; 2) 0,45 і  $\frac{5}{12}$ .

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту <a href="mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com">nataliartemiuk.55@gmail.com</a>

### Джерело