

Сьогодні  
05.02.2025

**Урок  
№98**



## Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками



Мета уроку:  
ознайомитися та практиці  
застосовувати правила  
порівняння звичайних  
дробів з однаковими  
знаменниками.



Вибери прості числа: 25, 13, 6, 456, 7, 61

2. Якщо перший доданок 345, а сума 809. Який другий доданок?

3. Скільки потрібно додати до 895, щоб отримати 909?

4. Що більше  $\frac{5}{7}$  чи  $\frac{7}{7}$ ?



Сьогодні

Перевір себе

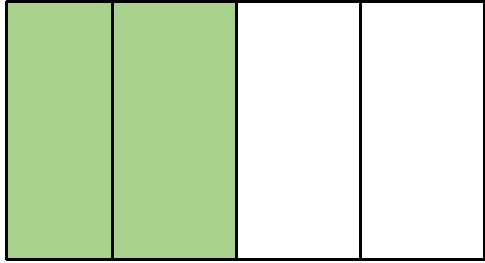
13, 7, 61

464

14

7  
7





$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

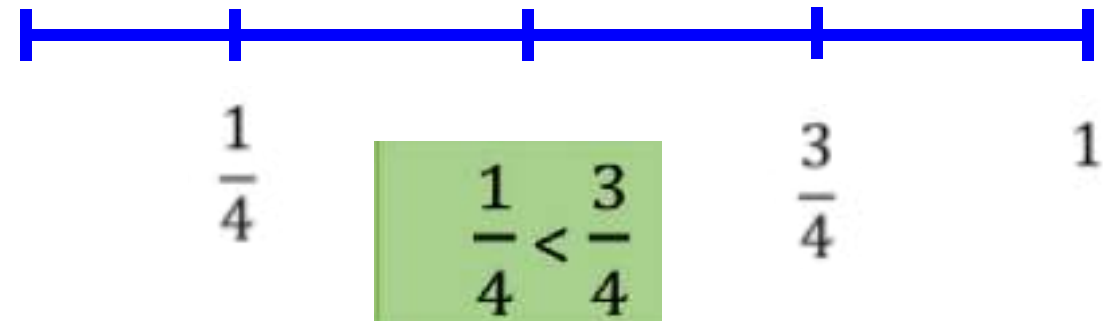
### Рівність звичайних дробів

Поділимо прямокутник на 4 однакові частини і розглянемо 2 з них.

Маємо,  $\frac{2}{4}$  прямокутника – це те саме, що й половина прямокутника. Кажуть, що дроби  $\frac{1}{2}$  і  $\frac{2}{4}$  між собою рівні.

### Порівняння дробів на координатному промені

Більшому дроби на координатному промені відповідає точка, що лежить правіше, а меншому – точка, що лежить лівіше.





## Порівняння дробів

Нехай торт розрізали на 8 рівних частин. На одну тарілку поклали одну частину, а на другу — три.



$$\frac{1}{8} < \frac{3}{8} \text{ або } \frac{3}{8} > \frac{1}{8}$$

З двох дробів з однаковими знаменниками більший той дріб, чисельник якого більший, і менший той, чисельник якого менший.



# РУХЛИВА

# ВПРАВА



# Класна робота



(Усно). Що більше:  $\frac{25}{345}$  чи  $\frac{26}{345}$  ?  
Що менше  $\frac{15}{135}$  чи  $\frac{17}{135}$  ?





### Завдання.

(Усно). Який з дробів на координатному промені розташований лівіше:

$$1) \frac{7}{29} \text{ чи } \frac{6}{29}; \quad 2) \frac{4}{47} \text{ чи } \frac{7}{47}; \quad 3) \frac{2}{5} \text{ чи } \frac{3}{5}; \quad 4) \frac{13}{17} \text{ чи } \frac{11}{17} ?$$



## Робота з підручником

### Завдання № 1130.

Порівняйте дроби:

$$\begin{aligned} 1) \quad & \frac{2}{13} < \frac{7}{13}; \\ 2) \quad & \frac{9}{11} = \frac{9}{11}; \\ 3) \quad & \frac{5}{38} < \frac{7}{38}; \\ 4) \quad & \frac{4}{45} < \frac{14}{45}; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad & \frac{1}{12} < \frac{11}{12}; \\ 6) \quad & \frac{3}{7} < \frac{4}{7}; \\ 7) \quad & \frac{4}{15} = \frac{4}{15}; \\ 8) \quad & \frac{2021}{2022} > \frac{2019}{2022} \end{aligned}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1139.

Запиши будь-які три дроби, які:

- 1) більші за  $\frac{9}{43}$ ;
- 2) менші від  $\frac{7}{13}$ .



Розв'язування:

$$1) \frac{10}{43}, \frac{19}{43}, \frac{42}{43},$$

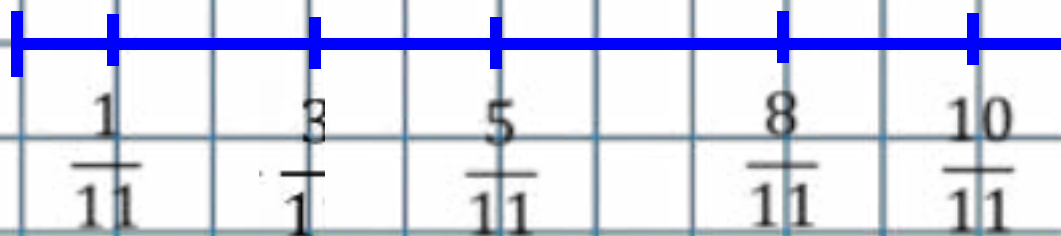
$$2) \frac{1}{13}; \frac{5}{13}; \frac{6}{13}.$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1134.

Накресліть координатний промінь, узявши за одиничний відрізок 11 клітинок зошита.

Позначте на ньому дроби  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{5}{11}$ ,  $\frac{1}{11}$ ,  $\frac{8}{11}$ ,  $\frac{10}{11}$ .





## Робота з підручником

### Завдання № 1141.

Знайдіть всі натуральні числа  $a$ , для яких дріб  $\frac{a}{11}$  менший від дробу  $\frac{5}{11}$ . Запишіть всі отримані дробу.



Відповідь:  $a = 1, 2, 3, 4$ .

$$\frac{1}{11}; \frac{2}{11}; \frac{3}{11}; \frac{4}{11}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1143.

Для яких натуральних чисел  $x$  буде правильна подвійна нерівність:

$$1) \frac{2}{19} < \frac{x}{19} < \frac{4}{19}; \quad 2) \frac{7}{17} < \frac{x}{17} < \frac{11}{17}$$

Розв'язування:

$$1) \frac{2}{19} < \frac{3}{19} < \frac{4}{19}; x = 3;$$

$$2) \frac{7}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17} < \frac{10}{17} < \frac{11}{17}; x = 8, 9, 10.$$



## Робота з підручником

### Завдання № 1145

Знайдіть всі натуральні числа  $x$ , для яких дріб  $\frac{x}{11}$  більший за дріб  $\frac{7}{11}$ , але менший від 1. Запиши всі отримані дроби.

Відповідь:  $x = 8, 9, 10$ .

$$\frac{8}{11}; \frac{9}{11}; \frac{10}{11}$$





1. Як порівняти дроби з однаковими знаменниками?
2. Що означає дробова риска?
3. Що більше  $\frac{5}{5}$  чи 1?





**Опрацюй підручник  
сторінки 186-190.**

**Виконай завдання:**

**№. 1138, 1142**

**Роботи надсилати на Human**

