

Сьогодні
01.02.2024

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

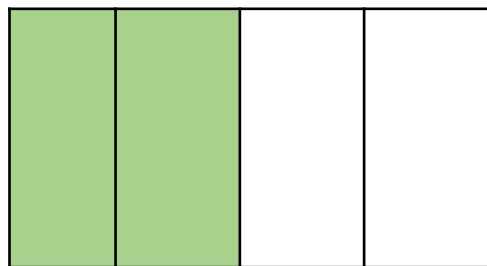
13, 7, 61

464

14

7
—
7





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

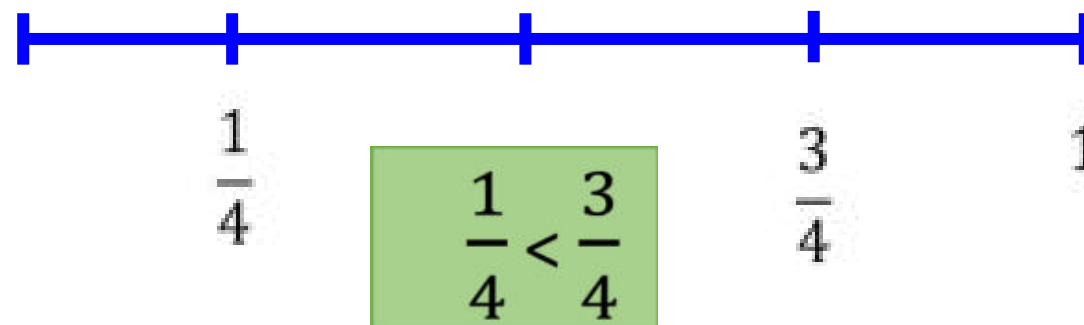
Рівність звичайних дробів

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) $\frac{7}{29}$ чи $\frac{6}{29}$; 2) $\frac{4}{47}$ чи $\frac{7}{47}$; 3) $\frac{2}{5}$ чи $\frac{3}{5}$; 4) $\frac{13}{17}$ 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:

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

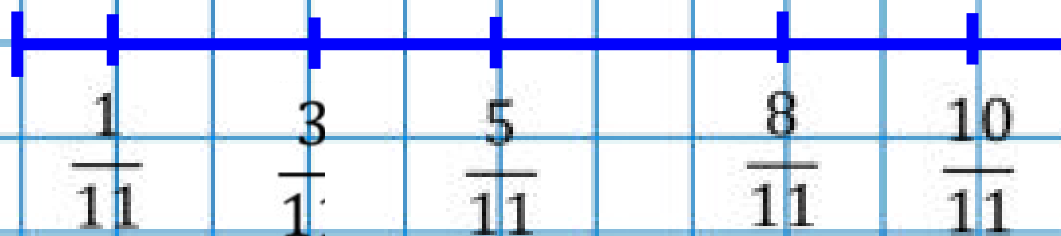
$$2) \frac{1}{13}; \frac{5}{13}; \frac{6}{13}.$$

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:

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

$$2) \frac{7}{17} < \frac{x}{17} < \frac{11}{17}$$

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**

