

*Зведення дробів до
найменшого
спільного
знаменника.
Порівняння дробів.*



Щоб додати або відняти звичайні дроби з рівними знаменниками, потрібно виконати дії над їхніми чисельниками, а знаменник залишити без зміни. Наприклад:

$$\frac{8}{25} + \frac{10}{25} - \frac{5}{25} = \frac{8+10-5}{25} = \frac{13}{25}$$

ПРИГАДАЙМ

Порівнюй дроби

$$\frac{7}{9} > \frac{5}{9} \quad \text{О!}$$

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



**Найменший спільний
знаменник кількох дробів
дорівнює найменшому
спільному кратному
знаменників цих дробів.**



Алгоритм зведення дробів до найменшого спільного знаменника.

1. Знайти найменше спільне кратне знаменників даних дробів і записати це число в знаменник нового дробу.

2. Визначити додатковий множник до кожного дробу: поділивши новий знаменник на знаменник даного дробу.

3. Помножити чисельник кожного дробу на додатковий множник.



**Якщо знаменники дробів
взаємно прості числа (НСД = 1),
то найменший спільний
знаменник дорівнює їх
добутку.**

$$\frac{2}{5} \text{ і } \frac{3}{7}$$

Diagram illustrating the least common denominator (LCD) for the fractions $\frac{2}{5}$ and $\frac{3}{7}$. The denominators 5 and 7 are circled in green, and the numerators 2 and 3 are circled in red, showing that the LCD is their product, 35.

$$\frac{14}{35} \text{ і } \frac{15}{35}$$



Якщо більший знаменник ділиться на інші, то він і буде найменшим спільним знаменником даних дробів.

$$\frac{1}{4}; \frac{3}{7} \text{ і } \frac{5}{28}$$

$$\frac{7}{28}; \frac{12}{28} \text{ і } \frac{5}{28}$$



Порівняємо дроби:



$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{14}$$

$$\text{НСК } (4; 14) = 28$$

$$\frac{21}{28} > \frac{10}{28}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{5}{14}$$



Порівняйте дроби:

$$\frac{23}{26} \text{ і } \frac{11}{13}$$

$$\frac{23}{26} < \frac{11}{13}$$

$$\frac{4}{9} \text{ і } \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{9} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{12} \text{ і } \frac{8}{15}$$

$$\frac{5}{12} < \frac{8}{15}$$



