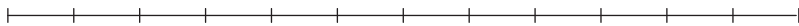


ПОРІВНЯННЯ ДРОБІВ ІЗ ЧИСЕЛЬНИКОМ 1

1. Накресліть відрізок завдовжки 6 см. Розділіть його на 12 рівних частин. Покажіть $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ цього відрізка.



Скільки таких частин містить $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$?

Порівняйте дроби $\frac{1}{12}$ і $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$ і $\frac{1}{3}$.

Міркуємо так: цілу величину спочатку розділили на 12 рівних частин, а потім на 6 рівних частин, величина $\frac{1}{12}$ менша, ніж величина $\frac{1}{6}$, тому величина $\frac{1}{12} < \frac{1}{6}$.

Згадуємо висновок, який було зроблено при вивченні частин.



Чим на більше число рівних частин поділене ціле, тим менше величина кожної частини.

2. Розгляньте дроби: $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{11}$. Чим вони схожі? Чим відрізняються? Випишіть спочатку найменший дріб, а потім найбільший. Як дізнатися, який дріб найменший? найбільший? Запишіть дроби в порядку зростання.

ПОРІВНЯННЯ ДРОБІВ З ОДНАКОВИМИ ЗНАМЕННИКАМИ

1. Порівняйте дроби $\frac{2}{6}$ і $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{9}$ і $\frac{4}{11}$.

Міркуємо так: цілу величину спочатку поділили на 6 рівних частин, а потім на 3 рівні частини, величина $\frac{1}{6}$ менша, ніж величина $\frac{1}{3}$, тому величина $\frac{2}{6} < \frac{2}{3}$.

2. Чим схожі і чим відрізняються дроби $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{6}$? Який із них найменший? Підкресліть його однією рисою. Який із них найбільший? Підкресліть його двома рисками. Поясніть відповідь. Як у них змінюються знаменники? Як змінюються дроби? Який висновок можна зробити?



Якщо у дробів однакові чисельники та різні знаменники, то більший той дріб, у якого знаменник менший.

3. У якому порядку записані дроби: $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{2}{11}$? Що спільне в цих дробах? Чим вони відрізняються? Як змінюються знаменники? Як змінюються дроби? Який висновок можна зробити?



Якщо у дробів однакові чисельники й різні знаменники, то менший той дріб, у якого знаменник більший.

Поеднайте обидва висновки в один.



Із двох дробів з однаковими чисельниками $\frac{\text{більший}}{\text{менший}}$ той, у якого знаменник $\frac{\text{менше}}{\text{більше}}$.