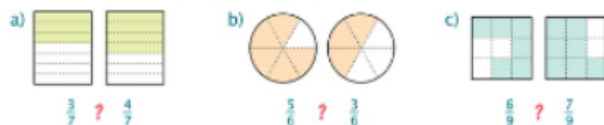




Porównywanie ułamków

Umiesz już porównywać liczby naturalne. Ułamki są liczbami i także możemy je porównywać.

Ćwiczenie A. Która z zaznaczonych części figury jest większa? Jaki znak: < czy > należy wpisać między ułamkami?

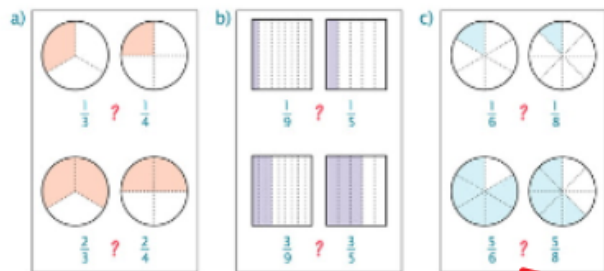


Można zauważyć, że jeśli dwa ułamki mają jednakowe mianowniki, to większy jest ten, który ma większy licznik.

przykłady

$$\frac{3}{8} < \frac{5}{8} \quad \frac{3}{10} > \frac{1}{10} \quad \frac{4}{7} > \frac{2}{7}$$

Ćwiczenie B. Która z zaznaczonych części figury jest większa? Jaki znak: < czy > należy wpisać między ułamkami?



Gdy dwa ułamki mają jednakowe liczniki, to większy jest ten, który ma mniejszy mianownik.

przykłady

$$\frac{1}{7} > \frac{1}{8} \quad \frac{2}{9} < \frac{2}{7} \quad \frac{3}{11} > \frac{3}{17}$$

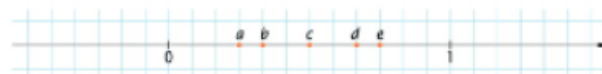
Ułamki zwykłe

Ćwiczenie C. Porównaj podane liczby.

- a) $\frac{4}{11}$ i $\frac{7}{11}$ c) $3\frac{7}{8}$ i $4\frac{1}{8}$ e) $\frac{1}{7}$ i $\frac{1}{9}$ g) $1\frac{1}{8}$ i $1\frac{1}{10}$
 b) $1\frac{7}{8}$ i $1\frac{1}{8}$ d) $2\frac{3}{10}$ i $2\frac{5}{10}$ f) $\frac{3}{7}$ i $\frac{3}{8}$ h) $3\frac{5}{7}$ i $2\frac{5}{10}$

Ułamki dosyć łatwo się porównuje, gdy wyobrazimy sobie ich położenie na osi liczbowej.

Ćwiczenie D. Na osi liczbowej zaznaczono liczby: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$. Dopasuj te liczby do podanych liter. Zapisz liczby w kolejności od najmniejszej do największej.



ZADANIA

1. Porównaj podane liczby.

- a) $\frac{3}{7}$ i $\frac{4}{7}$ d) $\frac{1}{14}$ i $\frac{1}{15}$ g) $\frac{1}{9}$ i $\frac{1}{12}$ j) $\frac{4}{13}$ i $\frac{5}{13}$
 b) $\frac{12}{18}$ i $\frac{11}{18}$ e) $\frac{9}{13}$ i $\frac{9}{15}$ h) $\frac{5}{9}$ i $\frac{5}{12}$ k) $\frac{3}{7}$ i $\frac{3}{8}$
 c) $1\frac{2}{5}$ i $2\frac{2}{5}$ f) $6\frac{1}{7}$ i $6\frac{1}{8}$ i) $2\frac{5}{9}$ i $3\frac{5}{12}$ l) $3\frac{5}{7}$ i $4\frac{5}{8}$

2. Zapisz pięć ułamków:

- a) większych od $\frac{3}{20}$, b) mniejszych od $\frac{3}{10}$.

3. Wojtek wypił $\frac{3}{4}$ litra soku z kiszonych ogórków, a Adam wypił $\frac{2}{3}$ litra takiego samego soku. Kto wypił więcej?

C	T	N	A
2 $\frac{2}{5}$	2 $\frac{2}{3}$	4 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{2}{3}$
R	O	F	I
1 $\frac{2}{3}$	4 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{2}{3}$

4. Jeżeli karty przedstawione na rysunku ułożymy obok siebie tak, aby liczby występowały kolejno od najmniejszej do największej, można będzie odczytać angielską nazwę ułamka. Jaka to nazwa?