

UŁAMKI WŁAŚCIWE I NIEWŁAŚCIWE

Ułamki właściwe -

są to ułamki w których licznik jest mniejszy od mianownika. Są zapisem pewnej części, co oznacza, że zawsze są mniejsze od 1.

Ułamki niewłaściwe -

są to ułamki w których licznik jest większy lub równy mianownikowi. Ułamki takie są równe lub większe od 1.

LICZBY MIESZANE

Liczba mieszana to liczba, która składa się z liczby całkowitej i ułamka właściwego.

Jak zamienić ułamek niewłaściwy na liczbę mieszaną?

Aby zamienić ułamek niewłaściwy na liczbę mieszaną, możemy podzielić liczbę w liczniku przez liczbę w mianowniku, tak aby uzyskać część całkowitą i resztę. Następnie resztę umieszczamy jako ułamek zwykły.

Oto kroki do wykonania tej konwersji:

Krok 1: Podziel liczbę w liczniku przez liczbę w mianowniku.

Krok 2: Otrzymaną liczbę przed przecinkiem zapisz jako część całkowitą, a resztę jako nowy licznik ułamka.

Krok 3: Mianownik ułamka pozostaje ten sam.



$$\frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

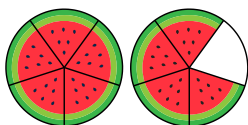
$$\frac{41}{6} = 6\frac{5}{6}$$

$$\frac{51}{50} = 1\frac{1}{50}$$

$$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$

Zadanie 1.

Jaka część całości została przedstawiona na rysunku? Zapisz odpowiedź w postaci ułamka niewłaściwego.



Zadanie 2.

Zamień ułamki niewłaściwe na liczby mieszane. Doprowadź do ułamka nieskracalnego.

a) $\frac{10}{8} =$

b) $\frac{27}{16} =$

c) $\frac{110}{12} =$

Zadanie 3.

a) $1\frac{1}{8} =$

b) $3\frac{12}{60} =$

c) $7\frac{6}{22} =$

Zadanie 4.

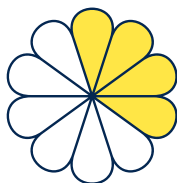
a)	$\frac{13}{8}$	$\frac{10}{8}$
b)	$\frac{6}{12}$	$\frac{1}{2}$
c)	$\frac{3}{7}$	$\frac{5}{7}$
d)	$\frac{11}{3}$	$3\frac{1}{2}$
e)	$7\frac{1}{5}$	$7\frac{2}{6}$
f)	$\frac{14}{20}$	$\frac{7}{10}$

Ułamki niewłaściwe oraz porównywanie ułamków

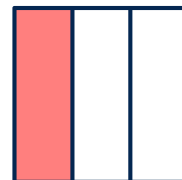
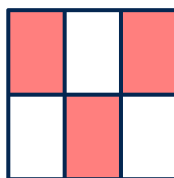
Zadanie 5.

Porównaj ułamki przedstawione w sposób graficzny, wstaw znak $<$, $>$ lub $=$.

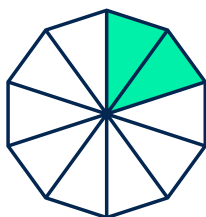
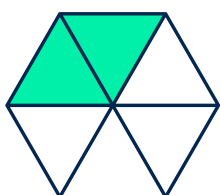
a)



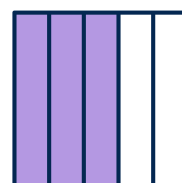
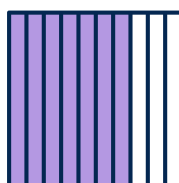
b)



c)



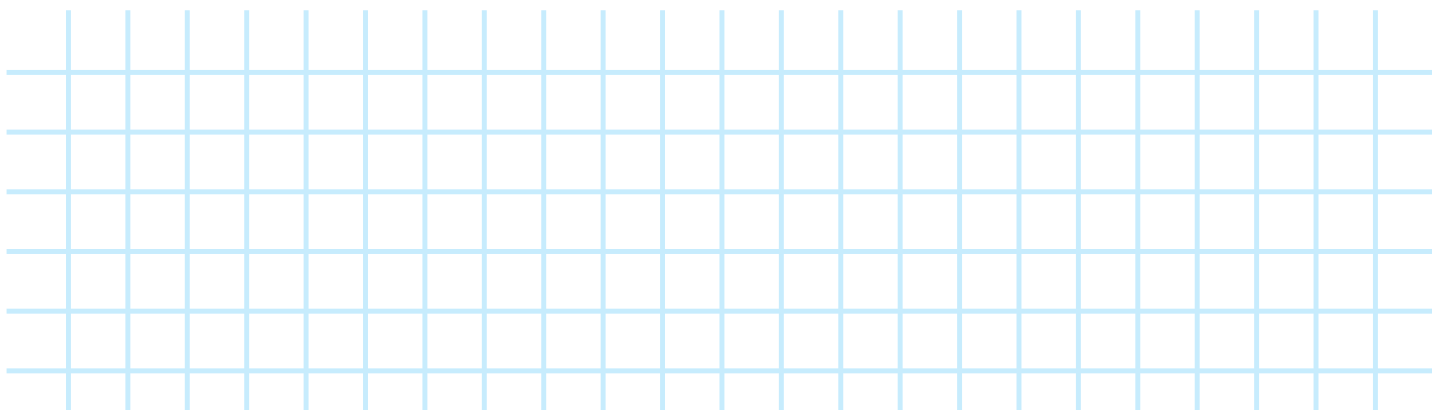
d)



Zadanie 6.

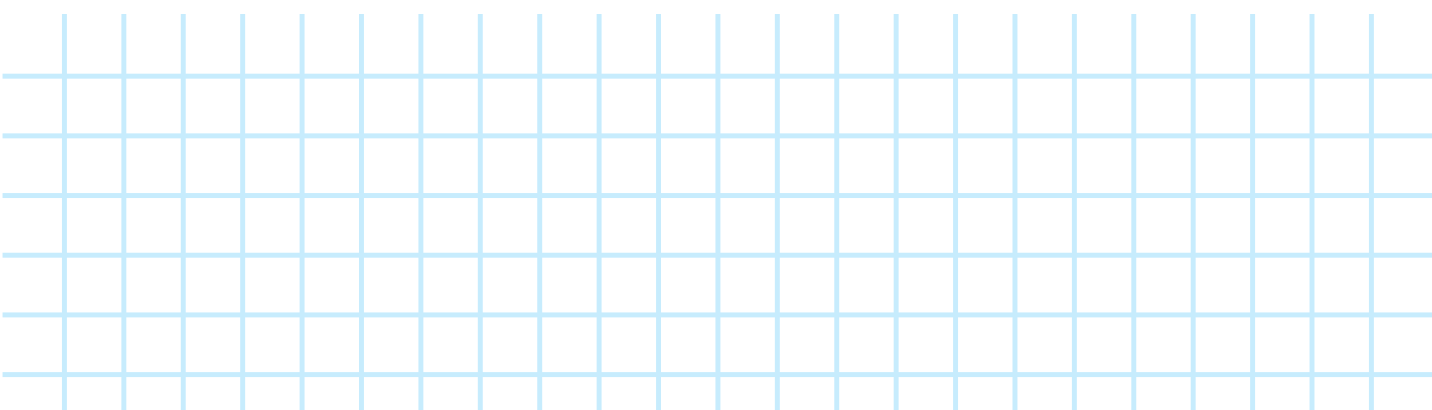
Karolina i Ania mają różne ilości takiego samego ciasta. Karolina ma $\frac{2}{3}$ ciasta, a Ania ma $\frac{5}{8}$ ciasta.

Która dziewczynka ma więcej ciasta?



Zadanie 7.

W sklepie spożywczym dostępne są dwie puszki soku owocowego. Pierwsza puszka zawiera $\frac{3}{4}$ litra soku, a druga puszka zawiera $\frac{2}{3}$ litra soku. W której puszcze jest więcej soku?



Ułamki niewłaściwe oraz porównywanie ułamków

Zadanie 8.

Kacper i Filip zbierają kamyki na plaży. Kacper znalazł $\frac{4}{5}$ kilograma kamyków, a Filip znalazł $\frac{7}{10}$ kilograma kamyków.

Kto ma więcej kamyków?

Zadanie 9.

W konkursie matematycznym uczestnicy mieli rozwiązać 10 zadań. Agata rozwiązała 0,2 wszystkich zadań, a Kamil rozwiązał $\frac{2}{3}$ zadań. Kto rozwiązał więcej zadań?

Zadanie 10.

Paulina i Marta podzieliły się pizzą. Paulina zjadła $\frac{4}{8}$ pizzy, a Marta zjadła $\frac{6}{12}$ pizzy. Kto zjadł więcej pizzy? Uzasadnij.

Oceń swoją wiedzę

