

Zad.1 Uzupełnij:

- a) **Kreska ułamkowa** zastępuje znak
- b) Spośród ułamków: $\frac{2}{9}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{6}{9}$ *największy to* *a najmniejszy to*
- c) Jeżeli pizzę podzielimy pomiędzy 5 osób, tak, że każda z tych osób dostanie taki sam kawałek, to każdy dostanie pizzy.
- d) Zosia ma pięć kuzynek i czterech kuzynów Jaką część dzieci w tej rodzinie **stanowią dziewczęta** ? Wynik zapisz w postaci **ułamka nieskracalnego**.

Odp. Dziewczęta stanowią dzieci w rodzinie.

Zad.2 I. Podaj po 3 przykłady

a) **Ułamków niewłaściwych:**

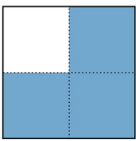
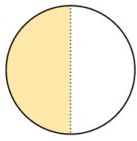
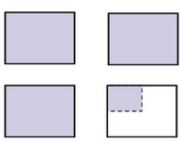
b) **Ułamków właściwych:**

II. Wypisz wszystkie ułamki niewłaściwe, w których suma licznika i mianownika wynosi 8:

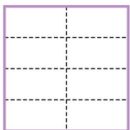
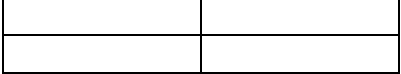
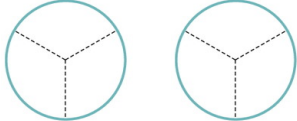
Zad.3 Porównaj ułamki. Wstaw znak <, > lub =.

- a) $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{6}$ c) $3\frac{1}{7}$ $2\frac{6}{7}$ d) $\frac{13}{5}$ $\frac{11}{15}$ e) $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{2}$

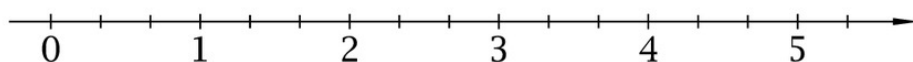
Zad.4 Podpisz pod każdą figurą, za pomocą ułamka lub liczby mieszanej, jaką jej część pokolorowano.

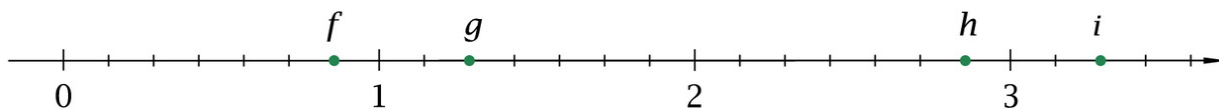
Zad.5 Pokoloruj wskazane części figur. Zapisz te ułamki słownie (w pustych budkach pod ułamkiem).

		
$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{3}$
Zapis słowny		

Zad.6 Zaznacz kropką na osi i podpisz liczby: $\frac{1}{3}$, $1\frac{2}{3}$, $\frac{10}{3}$, $\frac{16}{3}$



Zad.7 Jakie liczby zaznaczono na osiach liczbowych? **Podpisz pod wskazaną literką odpowiedni ułamek.**



Zad.8 Skróć ułamki. (Doprowadź ułamki do postaci **ułamka nieskracalnego**)

a) $\frac{16}{24} =$

b) $\frac{280}{9100} =$

Zad.9 Rozszerz podane ułamki:

a) do licznika 10 : $\frac{2}{5} =$

b) do mianownika 32: $\frac{5}{8} =$

Zad.10 Wpisz w kratkach odpowiednie liczby. **Zapisz przez co skracasz lub rozszerzasz.**

a) $\frac{18}{27} = \frac{2}{\square}$

b) $\frac{25}{45} = \frac{\square}{9}$

c) $\frac{3}{7} = \frac{6}{\square}$

d) $\frac{4}{5} = \frac{\square}{40}$

Zad.11

Uzupełnij zapis liczbami umieszczonymi obok.

..... < < < <

$\frac{13}{7}$	$\frac{59}{6}$	15:2
20:8	$\frac{19}{5}$	

Zad.12 Zapisz podane liczby w postaci ułamka niewłaściwego:

a) $3\frac{2}{3} =$

b) $6\frac{1}{7} =$

Zad.13 Zapisz podane ułamki w postaci ilorazów. Oblicz te ilorazy, przedstawiając wynik jako liczbę naturalną lub liczbę mieszaną.

a) $\frac{13}{6} =$

c) $\frac{50}{9} =$

b) $\frac{12}{4} =$

d) $\frac{17}{1} =$

Zad.14 Zapisz odpowiednie obliczenia i podaj:

$4\frac{1}{5}$ godziny — ile to minut?

Zad.15 Podaj odpowiedzi w postaci ułamków zwykłych lub liczb mieszanych. **Wynik przedstaw w postaci nieskracalnej.**

a) [km] 4m =

d) [cm] 7cm 3mm =

b) [t] 12kg =

e) [godz.] 1 kwadrans =

c) [kg] 2kg 7g =

f) [godz.] 6 s =