

1.

Poznajemy ułamek jako część całości (1)

Ćwiczenie 1.

Przygotuj trzy prostokątne kartki papieru oraz kredki.

- Pierwszą kartkę podziel na dwie równe części, a następnie jedną część zamaluj kredką. Wyjaśnij, jaką część kartki zamalowałeś.
- Drugą kartkę podziel na cztery równe części, a następnie jedną część zamaluj kredką. Wyjaśnij, jaką część kartki zamalowałeś.
- Trzecią kartkę podziel na osiem równych części, a następnie trzy części zamaluj kredką. Wyjaśnij, jaką część kartki zamalowałeś.

ZWRÓĆ UWAGĘ

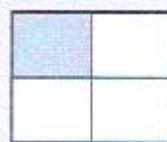
Podzieliłam kartkę na dwie równe części i zamalowałam jedną z nich.



$\frac{1}{2}$
jedna druga



Podzieliłem kartkę na cztery równe części i zamalowałem jedną z nich.



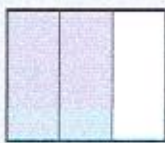
$\frac{1}{4}$
jedna czwarta



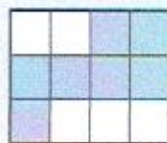
Podzieliłam kartkę na trzy równe części i zamalowałam dwie z nich.



$\frac{2}{3}$
dwie trzecie



Podzieliłem kartkę na dwanaście równych części i zamalowałem siedem z nich.



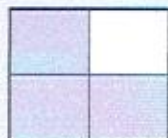
$\frac{7}{12}$
siedem dwunastych



ZWRÓĆ UWAGĘ

$\frac{3}{4}$

← licznik ułamka
← kreska ułamkowa
← mianownik ułamka



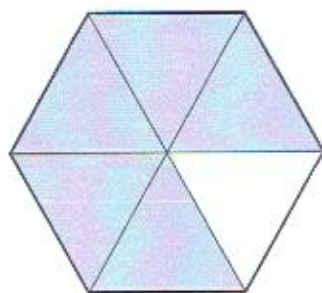
Mianownik wskazuje, na ile równych części podzielono figurę. Licznik wskazuje, ile tych części zamalowano.

Liczby $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{7}{12}$ to przykłady ułamków zwykłych.

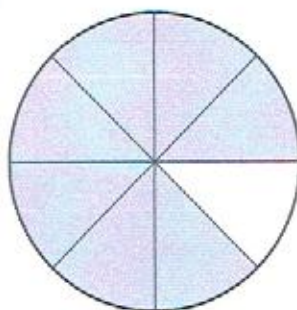
ZADANIA

- **Zadanie 1.** Odczytaj, jaka część figury została zamalowana.

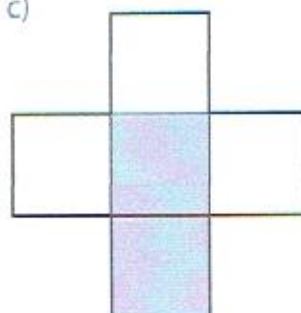
a)



b)



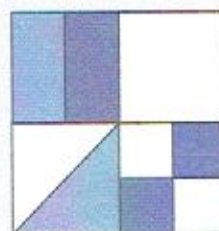
c)



Jaka część figury nie została zamalowana?

- * Jaką część figury zamalowano kolorem zielonym, a jaką czerwonym?

Jaka część figury nie została zamalowana?



- **Zadanie 2.** Na kartce w kratkę narysuj trzy różne prostokąty, a następnie zamaluj:

- a) $\frac{4}{7}$ pierwszego prostokąta,
b) $\frac{9}{12}$ drugiego prostokąta,
c) $\frac{11}{15}$ trzeciego prostokąta.



Wcześniej zastanów się:

1. Na ile równych części podzielić każdy prostokąt?
2. Jakie wymiary powinien mieć każdy prostokąt, aby łatwo wykonać to zadanie?

Pod każdym prostokątem zapisz w postaci ułamka, jaka część figury została zamalowana. Odczytaj ten ułamek.

- * Jacek złożył prostokątną kartkę papieru na pół, a następnie jeszcze raz na pół i kolejny raz na pół. W sumie złożył ją pięciokrotnie. Fragment tak złożonej kartki pokolorował z dwóch stron. Jaką część kartki zamalował Jacek?



Ewa, aby odpowiedzieć na pytanie, wykonała następujące obliczenia: $5 \cdot 2 = 10$, a następnie stwierdziła, że Jacek pokolorował $\frac{1}{10}$ kartki. Czy Ewa poprawnie rozumowała? Uzasadnij swoją odpowiedź.