

Rozszerzanie ułamków

to mnożenie licznika
i mianownika
przez tą samą liczbę.

Rozszerz ułamki przez wskazaną liczbę. Następnie pomaluj poniższy rysunek według schematu: na czerwono pola, których liczby uzyskałeś w mianownikach ułamków, a na żółto pola, których liczby uzyskałeś w licznikach ułamków. Pozostałe pola pomaluj na zielono.

a) przez 2

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$$

b) przez 3

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$$

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

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$$

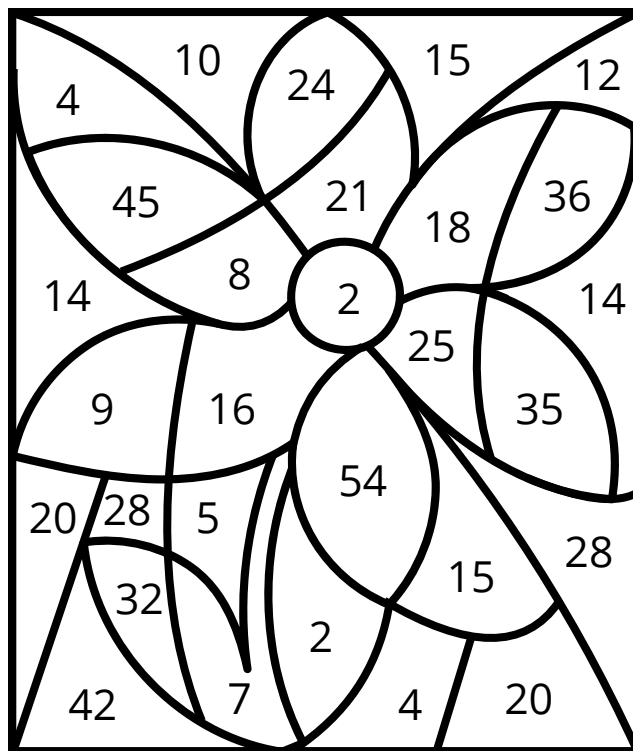
$$\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$$

PRZYKŁAD:

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

Diagram illustrating the expansion of the fraction $\frac{1}{2}$ to $\frac{4}{8}$ by multiplying both the numerator and denominator by 4. Red arrows and the number 4 indicate the multiplication factor.

MATINE
Ułak



d) przez 5

$$\frac{4}{7} = \frac{\square}{\square}$$

e) przez 6

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

$$\frac{2}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{\square}{\square}$$