

5 Zaznacz na tabliczce ułamków następujące ułamki: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{8}$.

Porównaj ułamki na rysunku i wstaw w każde okienko znak $>$, $<$ lub $=$.



$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \square \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{8} \square \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{5}{8}$$

Skracanie i rozszerzanie ułamków



Wykonaj ćwiczenia

docwiczenia.pl
Kod: M4E75P



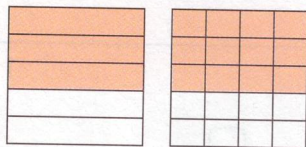
Jeśli potrzebujesz rozgrzewki



Obejrzyj film

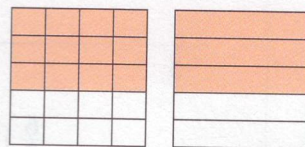
docwiczenia.pl
Kod: M47B2X

1 a) Ułamek $\frac{3}{5}$ rozszerz przez 4.



$$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{12}{20}$$

Ułamek $\frac{12}{20}$ skróć przez 4.



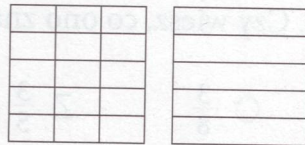
$$\frac{12}{20} = \frac{\square}{\square} : 4 = \frac{\square}{\square} : 4 = \underline{\quad}$$

b) Ułamek $\frac{2}{7}$ rozszerz przez 3.



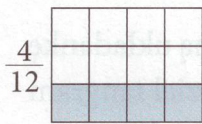
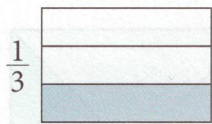
$$\frac{2}{7} = \frac{\square \cdot 3}{\square \cdot 3} = \underline{\quad}$$

Ułamek $\frac{3}{15}$ skróć przez 3.

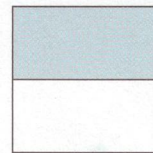
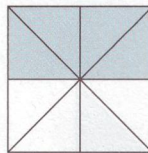
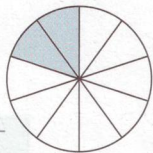
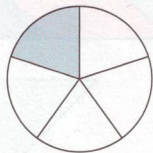
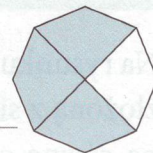
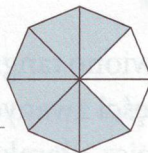


$$\frac{3}{15} = \frac{\square}{\square} : 3 = \frac{\square}{\square} : 3 = \underline{\quad}$$

2 Uzupełnij opisy rysunków według wzoru.



$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$



3 Wpisz brakujące liczby.

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\quad}{14}$$

$$\frac{40}{70} = \frac{\quad}{7}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{40}{\quad}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{49}{\quad}$$

$$\frac{21}{30} = \frac{7}{\quad}$$

4 Wśród podanych ułamków jest 7 ułamków nieskracalnych. Podkreśl je.

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{21}$$

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{10}{27}$$

$$\frac{3}{21}$$

$$\frac{5}{16}$$

5 Rozszerz lub skróć podane ułamki tak, aby otrzymać ułamki o mianowniku 20. Wpisz je do tabeli. Odpowiadające im litery utworzą hasło – nazwę drzewa iglastego, które traci igły na zimę.

$$M \quad \frac{1}{10} = \frac{\square}{20}$$

$$W \quad \frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$

$$O \quad \frac{1}{5} = \frac{\square}{20}$$

$$Z \quad \frac{27}{60} = \frac{\square}{20}$$

$$R \quad \frac{2}{5} = \frac{\square}{20}$$

$$D \quad \frac{1}{4} = \frac{\square}{20}$$

$$E \quad \frac{1}{2} = \frac{\square}{20}$$

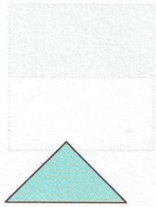
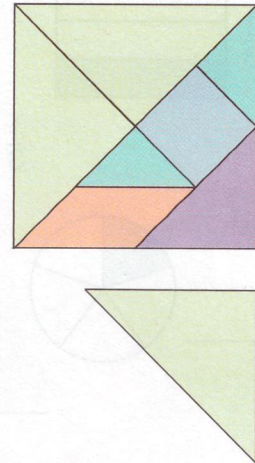
$\frac{2}{20}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{15}{20}$
$\frac{1}{10}$						
M						



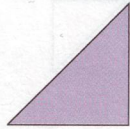


Dla dociekliwych

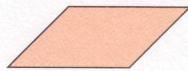
6 Na rysunku przedstawiono tangram – tradycyjną układankę złożoną z siedmiu części zwanych tanami. Podziel tangram na równe części. Zapisz ułamkiem, jaką częścią kwadratu jest każdy z tanów. Skróć zapisane ułamki.



$$\frac{1}{16}$$



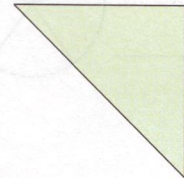
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Liczby mieszane



Wykonaj ćwiczenia

docwiczenia.pl
Kod: M4K51L



Jeśli potrzebujesz rozgrzewki



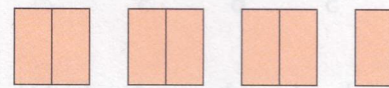
Obejrzyj film

docwiczenia.pl
Kod: M4ZEWD

1 Zamień liczby mieszane na ułamki niewłaściwe.



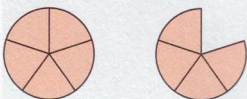
$$2 \cdot 3 + 2 = \square$$



$$\square \cdot 2 + 1 = \square$$

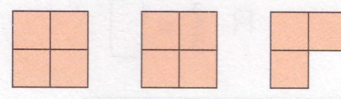
$$2\frac{2}{3} = \frac{\square}{3}$$

$$3\frac{1}{2} = \underline{\quad}$$



$$1 \cdot \square + \square = \square$$

$$1\frac{4}{5} = \underline{\quad}$$



$$2 \cdot \square + \square = \square$$

$$2\frac{3}{4} = \underline{\quad}$$