

Temat: Rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych

Przeczytaj uważnie temat, ale przepisz i rozwiąż tylko zadania i definicje napisane na zielono

Rozszerzyć ułamek, to znaczy pomnożyć licznik i mianownik przez tę samą liczbę różną od 0.

Przykłady rozszerzenia ułamków

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{6}{21}$$

Ułamek rozszerzyłam przez 3.

$$\frac{3}{11} = \frac{3 \cdot 5}{11 \cdot 5} = \frac{15}{55}$$

Ułamek $\frac{3}{11}$ rozszerzyłam przez 5.

$$\frac{8}{7} = \frac{8 \cdot 2}{7 \cdot 2} = \frac{16}{14}$$

Ułamek $\frac{8}{7}$ rozszerzyłam przez 2.

Zadanie 11: Podane ułamki rozszerz (pomnóż) :

a) przez 2 :

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

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

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

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

$$\frac{6}{7} =$$

b) przez 3:

$$\frac{3}{7} =$$

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

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

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

$$\frac{8}{9} =$$

c) przez 4:

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

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

$$\frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{7} =$$

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

Skrócić ułamek, to znaczy podzielić licznik i mianownik przez tę samą liczbę różną od zera.

Przykłady skrócenie ułamków

$$\frac{10}{12} = \frac{10 : 2}{12 : 2} = \frac{5}{6}$$

Ułamek $\frac{10}{12}$ skróciłam przez 2.

$$\frac{40}{50} = \frac{40 : 10}{50 : 10} = \frac{4}{5}$$

Ułamek $\frac{40}{50}$ skróciłam przez 10.

Zadanie 12: Podane ułamki skróć (podziel) :

a) przez 2 :

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

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

$$\frac{6}{10} =$$

$$\frac{8}{20} =$$

$$\frac{6}{8} =$$

b) przez 3:

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

$$\frac{6}{12} =$$

$$\frac{15}{18} =$$

$$\frac{3}{30} =$$

$$\frac{18}{24} =$$

c) przez 4

$$\frac{4}{16} =$$

$$\frac{24}{28} =$$

$$\frac{12}{20} =$$

$$\frac{8}{16} =$$

$$\frac{12}{32} =$$