

Działania na ułamkach (do pracy własnej)

Zad. 1 Rozszerzanie ułamków

Uzupełnij.

$$1. \frac{1}{4} = \frac{\dots}{24}$$

$$2. \frac{1}{2} = \frac{\dots}{24}$$

$$3. \frac{2}{3} = \frac{\dots}{24}$$

$$4. \frac{4}{6} = \frac{\dots}{24}$$

$$5. \frac{5}{8} = \frac{\dots}{24}$$

$$6. \frac{10}{12} = \frac{\dots}{24}$$

$$7. \frac{1}{4} = \frac{20}{\dots}$$

$$8. \frac{1}{2} = \frac{20}{\dots}$$

$$9. \frac{2}{3} = \frac{20}{\dots}$$

$$10. \frac{4}{6} = \frac{20}{\dots}$$

$$11. \frac{5}{8} = \frac{20}{\dots}$$

$$12. \frac{10}{12} = \frac{20}{\dots}$$

Zad. 2 Zamiana ułamków dziesiętnych na ułamki zwykłe

Uzupełnij liczniki i mianowniki ułamków.

$$1. 0,3 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2. 0,43 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3. 0,83 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$4. 0,209 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$5. 0,3509 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$6. 0,401 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$7. 2,73 = 2 \frac{\dots}{\dots}$$

$$8. 6,029 = 6 \frac{\dots}{\dots}$$

$$9. 8,9 = 8 \frac{\dots}{\dots}$$

$$10. 31,6029 = 31 \frac{\dots}{\dots}$$

Skróć podane ułamki.

a) przez 3

$$\begin{aligned}\frac{3}{12} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{9}{18} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{33}{21} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{27}{36} &= \frac{\dots}{\dots}\end{aligned}$$

b) przez 4

$$\begin{aligned}\frac{8}{12} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{4}{20} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{32}{28} &= \frac{\dots}{\dots} \\ \frac{16}{36} &= \frac{\dots}{\dots}\end{aligned}$$

Uzupełnij brakujące liczniki i mianowniki

a)

$$\begin{aligned}\frac{8}{12} &= \frac{\dots}{3} \\ \frac{18}{45} &= \frac{2}{\dots} \\ \frac{20}{24} &= \frac{\dots}{12} \\ \frac{4}{8} &= \frac{1}{\dots} \\ \frac{30}{40} &= \frac{\dots}{4} \\ \frac{14}{21} &= \frac{2}{\dots}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}\frac{20}{36} &= \frac{\dots}{9} \\ \frac{25}{50} &= \frac{5}{\dots} \\ \frac{40}{60} &= \frac{\dots}{3} \\ \frac{22}{55} &= \frac{2}{\dots} \\ \frac{15}{35} &= \frac{\dots}{7} \\ \frac{9}{6} &= \frac{3}{\dots}\end{aligned}$$

Zadanie 1

Wykonaj dodawanie. Wynik podaj w najprostszej postaci.

a) $\frac{4}{9} + \frac{6}{9} =$

b) $4\frac{7}{11} + 3\frac{4}{11} =$

c) $\frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$

Zadanie 2

Wykonaj odejmowanie. Wynik podaj w najprostszej postaci.

a) $7 - \frac{5}{9} =$

b) $3\frac{1}{7} - 1\frac{3}{4} =$

c) $3\frac{5}{12} - 2\frac{2}{9} =$

Zadanie 3

Wykonaj mnożenie. Wynik podaj w najprostszej postaci.

a) $7 \cdot \frac{4}{5} =$

b) $5 \cdot 4\frac{2}{3} =$

c) $\frac{15}{21} \cdot \frac{3}{25} =$

d) $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{2}{7} =$

e) $1\frac{19}{26} \cdot 1\frac{1}{12} =$

Zadanie 4

Wykonaj dzielenie. Wynik podaj w najprostszej postaci.

a) $\frac{5}{12} : 3 =$

b) $\frac{21}{32} : \frac{7}{8} =$

c) $2\frac{3}{14} : 1\frac{10}{21} =$

Oblicz:

a) $\frac{3}{5} + 0,83$

c) $2,8 - 1\frac{3}{4}$

e) $\frac{2}{3} \cdot 0,03$

g) $3,2 : 1\frac{3}{5}$

b) $4\frac{1}{3} + 2,3$

d) $3\frac{1}{6} - 1,4$

f) $2,2 \cdot 1\frac{1}{4}$

h) $1\frac{2}{7} : 0,9$