ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA IV

Ułamki zwykłe – skracanie i rozszerzanie

Skracanie do postaci nieskracalnej, rozszerzanie i liczby mieszane.

Dział: **Ułamki zwykłe i dziesiętne** Liczba zadań: **102** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Skracanie ułamka: dzielimy licznik i mianownik przez tę samą liczbę. Rozszerzanie: mnożymy licznik i mianownik przez tę samą liczbę. Wartość ułamka się nie zmienia: $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$.

1 Skróć ułamek do postaci nieskracalnej

a) $\frac{6}{10}$	**b)** $\frac{2}{6}$	**c)** $\frac{12}{28}$	**d)** $\frac{5}{15}$
e) $\frac{18}{42}$	**f)** $\frac{12}{20}$	**g)** $\frac{12}{16}$	**h)** $\frac{3}{12}$
i) $\frac{10}{14}$	**j)** $\frac{5}{20}$	**k)** $\frac{5}{10}$	**l)** $\frac{4}{8}$
m) $\frac{6}{24}$	**n)** $\frac{2}{18}$	**o)** $\frac{2}{4}$	**p)** $\frac{20}{32}$
q) $\frac{2}{8}$	**r)** $\frac{12}{18}$	**s)** $\frac{20}{35}$	**t)** $\frac{20}{36}$
u) $\frac{2}{16}$	**v)** $\frac{15}{20}$	**w)** $\frac{12}{27}$	**x)** $\frac{3}{6}$
y) $\frac{4}{12}$	**z)** $\frac{24}{30}$	**a)** $\frac{9}{12}$	**b)** $\frac{40}{45}$
c) $\frac{16}{18}$	**d)** $\frac{6}{18}$	**e)** $\frac{10}{16}$	**f)** $\frac{3}{9}$
g) $\frac{3}{15}$	**h)** $\frac{4}{24}$	**i)** $\frac{10}{12}$	**j)** $\frac{18}{24}$

2 Rozszerz ułamek do podanego mianownika

a) $\frac{3}{6} = \frac{\square}{48}$ **b)** $\frac{2}{4} = \frac{\square}{16}$ **c)** $\frac{2}{4} = \frac{\square}{24}$

d) $\frac{2}{6} = \frac{\square}{24}$ **e)** $\frac{1}{6} = \frac{\square}{30}$ **f)** $\frac{2}{3} = \frac{\square}{18}$

g) $\frac{1}{5} = \frac{\square}{20}$ **h)** $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$ **i)** $\frac{1}{4} = \frac{\square}{24}$

j) $\frac{1}{3} = \frac{\square}{12}$ **k)** $\frac{2}{4} = \frac{\square}{12}$ **l)** $\frac{3}{6} = \frac{\square}{42}$

m) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{15}$ **n)** $\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$ **o)** $\frac{2}{6} = \frac{\square}{30}$

p) $\frac{1}{6} = \frac{\square}{42}$ **q)** $\frac{1}{2} = \frac{\square}{12}$ **r)** $\frac{3}{4} = \frac{\square}{32}$

s) $\frac{1}{6} = \frac{\square}{18}$ **t)** $\frac{1}{3} = \frac{\square}{24}$ **u)** $\frac{1}{5} = \frac{\square}{25}$

v) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{30}$ **w)** $\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$ **x)** $\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}$

y) $\frac{1}{3} = \frac{\square}{15}$ **z)** $\frac{4}{5} = \frac{\square}{30}$ **a)** $\frac{1}{3} = \frac{\square}{18}$

b) $\frac{1}{4} = \frac{\square}{20}$ **c)** $\frac{1}{2} = \frac{\square}{16}$ **d)** $\frac{1}{3} = \frac{\square}{21}$

e) $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$ **f)** $\frac{2}{4} = \frac{\square}{28}$ **g)** $\frac{4}{5} = \frac{\square}{40}$

h) $\frac{3}{6} = \frac{\square}{30}$

3 Zapisz liczbę mieszaną jako ułamek niewłaściwy

a) $2\frac{3}{6}$ **b)** $1\frac{6}{8}$ **c)** $1\frac{3}{8}$

d) $4\frac{1}{2}$ **e)** $1\frac{2}{5}$ **f)** $3\frac{4}{6}$

g) $1\frac{3}{4}$ **h)** $2\frac{3}{5}$ **i)** $2\frac{2}{3}$

j) $2\frac{5}{6}$ **k)** $5\frac{3}{4}$ **l)** $5\frac{4}{7}$

m) $3\frac{1}{2}$ **n)** $5\frac{3}{6}$ **o)** $2\frac{2}{6}$

p) $1\frac{4}{6}$ **q)** $4\frac{3}{5}$ **r)** $1\frac{4}{5}$

s) $6\frac{2}{7}$ **t)** $3\frac{4}{7}$ **u)** $4\frac{3}{4}$

v) $3\frac{1}{6}$ **w)** $4\frac{2}{6}$ **x)** $4\frac{5}{6}$

y) $1\frac{1}{2}$ **z)** $1\frac{1}{3}$ **a)** $2\frac{1}{3}$

b) $5\frac{1}{4}$ **c)** $2\frac{1}{2}$ **d)** $5\frac{1}{2}$

e) $6\frac{3}{8}$ **f)** $4\frac{4}{7}$

Odpowiedzi — Ułamki zwykłe – skracanie i rozszerzanie

Zadanie 1. Skróć ułamek do postaci nieskracalnej

a) $\frac{3}{5}$ **b)** $\frac{1}{3}$ **c)** $\frac{3}{7}$ **d)** $\frac{1}{3}$

e) $\frac{3}{7}$ **f)** $\frac{3}{5}$ **g)** $\frac{3}{4}$ **h)** $\frac{1}{4}$

i) $\frac{5}{7}$ **j)** $\frac{1}{4}$ **k)** $\frac{1}{2}$ **l)** $\frac{1}{2}$

m) $\frac{1}{4}$ **n)** $\frac{1}{9}$ **o)** $\frac{1}{2}$ **p)** $\frac{5}{8}$

q) $\frac{1}{4}$ **r)** $\frac{2}{3}$ **s)** $\frac{4}{7}$ **t)** $\frac{5}{9}$

u) $\frac{1}{8}$ **v)** $\frac{3}{4}$ **w)** $\frac{4}{9}$ **x)** $\frac{1}{2}$

y) $\frac{1}{3}$ **z)** $\frac{4}{5}$ **a)** $\frac{3}{4}$ **b)** $\frac{8}{9}$

c) $\frac{8}{9}$ **d)** $\frac{1}{3}$ **e)** $\frac{5}{8}$ **f)** $\frac{1}{3}$

g) $\frac{1}{5}$ **h)** $\frac{1}{6}$ **i)** $\frac{5}{6}$ **j)** $\frac{3}{4}$

Zadanie 2. Rozszerz ułamek do podanego mianownika

a) 24 **b)** 8 **c)** 12 **d)** 8

e) 5 **f)** 12 **g)** 4 **h)** 3

i) 6 **j)** 4 **k)** 6 **l)** 21

m) 10 **n)** 4 **o)** 10 **p)** 7

q) 6 **r)** 24 **s)** 3 **t)** 8

u) 5 **v)** 12 **w)** 4 **x)** 2

y) 5 **z)** 24 **a)** 6 **b)** 5

c) 8 **d)** 7 **e)** 2 **f)** 14

g) 32 **h)** 15

Zadanie 3. Zapisz liczbę mieszaną jako ułamek niewłaściwy

a) $\frac{15}{6}$ **b)** $\frac{14}{8}$ **c)** $\frac{11}{8}$ **d)** $\frac{9}{2}$

e) $\frac{7}{5}$ **f)** $\frac{22}{6}$ **g)** $\frac{7}{4}$ **h)** $\frac{13}{5}$

i) $\frac{8}{3}$ **j)** $\frac{17}{6}$ **k)** $\frac{23}{4}$ **l)** $\frac{39}{7}$

m) $\frac{7}{2}$ **n)** $\frac{33}{6}$ **o)** $\frac{14}{6}$ **p)** $\frac{10}{6}$

q) $\frac{23}{5}$ **r)** $\frac{9}{5}$ **s)** $\frac{44}{7}$ **t)** $\frac{25}{7}$

u) $\frac{19}{4}$ **v)** $\frac{19}{6}$ **w)** $\frac{26}{6}$ **x)** $\frac{29}{6}$

y) $\frac{3}{2}$ **z)** $\frac{4}{3}$ **a)** $\frac{7}{3}$ **b)** $\frac{21}{4}$

c) $\frac{5}{2}$ **d)** $\frac{11}{2}$ **e)** $\frac{51}{8}$ **f)** $\frac{32}{7}$