

Przykłady rachunkowe dla klasy Va. Ułamki zwykłe

**Zad 1)** Dodawanie i odejmowanie. Oblicz.

Pamiętaj o kolejnych czynnościach: zamiana na ułamek niewłaściwy, znalezienie wspólnego mianownika, rozszerzenie do tego mianownika, dodanie lub odjęcie licznika i doprowadzenie do najprostszej postaci (skrócenie i wyłączenie całości):

a)  $2\frac{1}{3} - \frac{5}{6} =$

b)  $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} =$

c)  $4\frac{1}{8} - 2\frac{1}{6} =$

d)  $\frac{7}{25} + 1\frac{3}{10} =$

e)  $4\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4} =$

f)  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} =$

g)  $3\frac{3}{20} - \frac{1}{30} =$

h)  $1\frac{3}{10} - 1\frac{1}{6} =$

i)  $3\frac{5}{8} + 4\frac{1}{3} =$

j)  $\frac{2}{7} - \frac{2}{9} =$

k)  $2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{6} =$

l)  $2\frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$

m)  $\frac{4}{15} + \frac{4}{9} =$

n)  $\frac{5}{9} - \frac{1}{11} =$

**Zad 2)** Dodawanie i odejmowanie cd.:

a)  $\frac{5}{8} - \frac{3}{10} =$

b)  $3\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$

c)  $5\frac{5}{6} + 3\frac{3}{10} =$

d)  $6\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3} =$

e)  $\frac{5}{12} + 1\frac{1}{3} =$

f)  $2\frac{1}{10} - 1\frac{1}{5} =$

g)  $6\frac{3}{10} + 2\frac{1}{4} =$

h)  $4\frac{5}{11} - 3\frac{1}{3} =$

i)  $2\frac{5}{8} + 2\frac{5}{12} =$

j)  $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{10} =$

k)  $2\frac{3}{5} - \frac{7}{10} =$

l)  $4\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

m)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

n)  $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} =$

o)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

p)  $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

**Zad 3)** Dodawanie i odejmowanie cd.:

a)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

b)  $\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$

c)  $\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$

d)  $\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

e)  $\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

f)  $\frac{1}{10} - \frac{1}{11} =$

g)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

h)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

i)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

j)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

k)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$

l)  $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$

m)  $\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$

n)  $\frac{1}{9} + \frac{1}{10} =$

o)  $\frac{1}{10} + \frac{1}{11} =$

p)  $\frac{1}{12} + \frac{3}{8} =$

q)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$

Przykłady rachunkowe dla klasy Va. Ułamki zwykłe

**Zad 4)** Dodawanie i odejmowanie Cd.:

a)  $2\frac{3}{5} + 4\frac{1}{2} =$

b)  $5\frac{3}{4} - 4\frac{1}{2} =$

c)  $4 - \frac{3}{5} =$

d)  $2\frac{3}{4} + 4\frac{1}{12} =$

e)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{6} =$

f)  $\frac{2}{15} + \frac{3}{10} =$

g)  $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} =$

h)  $1 - \frac{3}{10} =$

i)  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$

j)  $6\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} =$

k)  $4\frac{3}{5} - 2\frac{5}{4} =$

l)  $2 - \frac{3}{5} + \frac{5}{6} =$

m)  $3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} =$

n)  $8\frac{2}{5} - 3\frac{1}{4} =$

o)  $6\frac{5}{6} - 4\frac{1}{2} =$

**Zad 5)** Mnożenie. Oblicz. Pamiętaj o kolejnych czynnościach: zamiana na ułamek niewłaściwy, jeśli się da to skracamy na krzyż, mnożymy licznik przez licznik i mianownik przez mianownik i doprowadzenie do najprostszej postaci (wyłączenie całości):

a)  $3\frac{3}{4} * 2\frac{2}{9} =$

b)  $4\frac{3}{4} * 2\frac{8}{9} =$

c)  $3 * 2\frac{4}{15} =$

d)  $3\frac{3}{4} * 16 =$

e)  $3\frac{3}{4} * \frac{2}{27} =$

f)  $1\frac{1}{4} * 2\frac{2}{5} =$

g)  $3\frac{1}{3} * 4\frac{3}{10} =$

h)  $12 * 2\frac{1}{9} =$

i)  $2\frac{1}{4} * 1\frac{1}{9} =$

j)  $\frac{3}{41} * 13\frac{2}{3} =$

**Zad 6)** Mnożenie cd.:

a)  $\frac{3}{4} * \frac{2}{5} =$

b)  $\frac{7}{6} * \frac{4}{9} =$

c)  $\frac{5}{16} * \frac{22}{15} =$

d)  $\frac{4}{5} * \frac{3}{5} =$

e)  $\frac{3}{10} * \frac{8}{27} =$

f)  $\frac{2}{9} * \frac{11}{12} =$

g)  $\frac{12}{25} * \frac{15}{16} =$

h)  $\frac{3}{4} * \frac{6}{11} =$

i)  $\frac{2}{3} * \frac{4}{15} =$

j)  $\frac{12}{25} * \frac{10}{21} =$

k)  $\frac{14}{25} * \frac{5}{7} =$

l)  $\frac{24}{25} * \frac{15}{16} =$

Przykłady rachunkowe dla klasy Va. Ułamki zwykłe

**Zad 7)** Mnożenie cd.:

a)  $\frac{1}{12} * \frac{2}{9} =$

b)  $\frac{3}{4} * \frac{3}{10} =$

c)  $\frac{9}{11} * \frac{3}{10} =$

d)  $\frac{11}{14} * \frac{1}{2} =$

e)  $\frac{4}{9} * \frac{6}{11} =$

f)  $\frac{16}{25} * \frac{1}{20} =$

g)  $\frac{7}{11} * \frac{3}{7} =$

h)  $\frac{17}{21} * \frac{2}{17} =$

i)  $\frac{1}{5} * \frac{1}{4} =$

j)  $\frac{3}{7} * \frac{5}{6} =$

k)  $\frac{3}{8} * \frac{3}{7} =$

l)  $\frac{2}{9} * \frac{5}{8} =$

**Zad 8)** Dzielenie. Oblicz. Pamiętaj o kolejnych czynnościach: zamiana na ułamek niewłaściwy i odwracamy (tylko drugi) wstawiając znak mnożenia, jeśli się da to skracamy na krzyż, mnożymy licznik przez licznik i mianownik przez mianownik i doprowadzenie do najprostszej postaci (wyłączenie całości):

a)  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3} =$

b)  $12\frac{1}{2} : 4\frac{1}{6} =$

c)  $5\frac{1}{2} : 1\frac{1}{11} =$

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

e)  $4\frac{1}{2} : 3\frac{3}{5} =$

f)  $4\frac{1}{4} : 5\frac{2}{5} =$

g)  $12\frac{1}{2} : 6\frac{1}{4} =$

h)  $2\frac{1}{3} : 6\frac{1}{6} =$

i)  $3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{3} =$

j)  $\frac{4}{7} : 8 =$

**Zad 9)** Dzielenie. cd.

a)  $\frac{6}{7} : 4 =$

b)  $\frac{3}{5} : 15 =$

c)  $1\frac{1}{3} : 9 =$

d)  $2\frac{3}{4} : 8 =$

e)  $7\frac{7}{8} : 2 =$

f)  $6\frac{4}{5} : 4 =$

g)  $4\frac{4}{7} : 8 =$

h)  $10\frac{10}{11} : 15 =$

i)  $3\frac{1}{2} : 7 =$

j)  $4\frac{4}{5} : 15 =$

k)  $12\frac{3}{5} : 6 =$

l)  $\frac{3}{5} : 6 =$

m)  $8\frac{1}{4} : 22 =$

n)  $3\frac{1}{5} : 7 =$

o)  $4\frac{4}{9} : 3 =$

Przykłady rachunkowe dla klasy Va. Ułamki zwykłe

**Zad 10)** Dzielenie. cd.

a)  $\frac{4}{11} : 6 =$

b)  $\frac{50}{51} : 25 =$

c)  $\frac{12}{17} : 9 =$

d)  $9\frac{3}{8} : 6 =$

e)  $4\frac{4}{9} : 6 =$

f)  $8\frac{1}{2} : 4 =$

g)  $6\frac{2}{5} : 8 =$

h)  $9\frac{9}{10} : 22 =$

**Zad 11)** Mnożenie i dzielenie:

a)  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3} =$

b)  $12\frac{1}{2} : 4\frac{1}{6} =$

c)  $3\frac{3}{4} * 2\frac{2}{9} =$

d)  $4\frac{3}{4} * 2\frac{8}{9} =$

e)  $3 * 2\frac{4}{15} =$

f)  $3\frac{3}{4} * 16 =$

g)  $3\frac{3}{4} * \frac{2}{27} =$

h)  $1\frac{1}{4} * 2\frac{2}{5} =$

i)  $\frac{1}{4} * 1\frac{2}{5} =$

**Zad 12)** Mnożenie i dzielenie:

a)  $12\frac{1}{2} * \frac{3}{40} =$

b)  $5\frac{1}{2} : 1\frac{1}{11} =$

c)  $3\frac{3}{4} : 4\frac{1}{2} =$

d)  $4\frac{1}{2} : 3\frac{3}{5} =$

e)  $4\frac{1}{4} : 5\frac{2}{5} =$

f)  $12\frac{1}{2} : 6\frac{1}{4} =$

g)  $2\frac{1}{3} : 6\frac{1}{6} =$

h)  $3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{3} =$