

Wyniki przykładów rachunkowych dla klasy Va. Ułamki zwykłe Przepraszam za ewentualne pomyłki.

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) $1\frac{1}{2}$
- b) $1\frac{1}{6}$
- c) $1\frac{23}{24}$
- d) $1\frac{29}{50}$
- e) $1\frac{17}{20}$
- f) $1\frac{1}{2}$
- g) $3\frac{7}{60}$
- h) $\frac{2}{15}$
- i) $7\frac{23}{24}$
- j) $\frac{4}{63}$
- k) $1\frac{5}{18}$
- l) $3\frac{5}{12}$
- m) $\frac{32}{45}$
- n) $\frac{46}{99}$

Zad 2) Dodawanie i odejmowanie cd.:

- a) $\frac{13}{40}$
- b) $2\frac{7}{8}$
- c) $9\frac{2}{15}$
- d) $3\frac{1}{6}$
- e) $1\frac{3}{4}$
- f) $\frac{9}{10}$
- g) $8\frac{11}{20}$
- h) $1\frac{4}{33}$
- i) $5\frac{11}{24}$
- j) $3\frac{11}{15}$
- k) $1\frac{9}{10}$
- l) $4\frac{7}{12}$
- m) $\frac{1}{6}$
- n) $3\frac{13}{20}$
- o) $\frac{1}{12}$
- p) $\frac{1}{20}$

Zad 3) Dodawanie i odejmowanie cd.:

- a) $\frac{1}{30}$
- b) $\frac{1}{42}$
- c) $\frac{1}{56}$
- d) $\frac{1}{72}$
- e) $\frac{1}{90}$
- f) $\frac{1}{110}$
- g) $\frac{5}{6}$
- h) $\frac{7}{12}$
- i) $\frac{9}{20}$
- j) $\frac{11}{30}$
- k) $\frac{13}{42}$
- l) $\frac{15}{56}$
- m) $\frac{17}{72}$
- n) $\frac{19}{90}$
- o) $\frac{21}{110}$
- p) $\frac{11}{24}$
- q) $\frac{1}{8}$

Wyniki przykładów rachunkowych dla klasy Va. Ułamki zwykłe Przeproszam za ewentualne pomyłki.

Zad 4) Dodawanie i odejmowanie Cd.:

a) $7\frac{1}{10}$

b) $1\frac{1}{4}$

c) $3\frac{2}{5}$

d) $6\frac{5}{6}$

e) $1\frac{13}{30}$

f) $\frac{13}{30}$

g) $\frac{1}{18}$

h) $\frac{7}{10}$

i) $1\frac{1}{2}$

j) $11\frac{1}{4}$

k) $1\frac{7}{12}$

l) $2\frac{7}{30}$

m) $1\frac{9}{10}$

n) $5\frac{3}{20}$

o) $2\frac{1}{3}$

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) $3\frac{3}{4} * 2\frac{2}{9} = 8\frac{1}{3}$

b) $4\frac{3}{4} * 2\frac{8}{9} = 13\frac{13}{18}$

c) $3 * 2\frac{4}{15} = 6\frac{4}{5}$

d) $3\frac{3}{4} * 16 = 60$

e) $3\frac{3}{4} * \frac{2}{27} = \frac{5}{18}$

f) $1\frac{1}{4} * 2\frac{2}{5} = 3$

g) $3\frac{1}{3} * 4\frac{3}{10} = 14\frac{1}{3}$

h) $12 * 2\frac{1}{9} = 25\frac{1}{3}$

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

j) $\frac{3}{41} * 13\frac{2}{3} = 1$

Zad 6) Mnożenie cd.:

a) $\frac{3}{4} * \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$

b) $\frac{7}{6} * \frac{4}{9} = \frac{14}{27}$

c) $\frac{5}{16} * \frac{22}{15} = \frac{11}{24}$

d) $\frac{4}{5} * \frac{3}{5} = \frac{12}{25}$

e) $\frac{3}{10} * \frac{8}{27} = \frac{4}{45}$

f) $\frac{2}{9} * \frac{11}{12} = \frac{11}{54}$

g) $\frac{12}{25} * \frac{15}{16} = \frac{9}{20}$

h) $\frac{3}{4} * \frac{6}{11} = \frac{9}{22}$

i) $\frac{2}{3} * \frac{4}{15} = \frac{8}{45}$

j) $\frac{12}{25} * \frac{10}{21} = \frac{8}{35}$

k) $\frac{14}{25} * \frac{5}{7} = \frac{2}{5}$

l) $\frac{24}{25} * \frac{15}{16} = \frac{9}{10}$

Wyniki przykładów rachunkowych dla klasy Va. Ułamki zwykłe Przepraszam za ewentualne pomyłki.

Zad 7) Mnożenie cd.:

a) $\frac{1}{12} * \frac{2}{9} = \frac{1}{54}$

b) $\frac{3}{4} * \frac{3}{10} = \frac{9}{40}$

c) $\frac{9}{11} * \frac{3}{10} = \frac{27}{110}$

d) $\frac{11}{14} * \frac{1}{2} = \frac{11}{28}$

e) $\frac{4}{9} * \frac{6}{11} = \frac{8}{33}$

f) $\frac{16}{25} * \frac{1}{20} = \frac{4}{125}$

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

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

i) $\frac{1}{5} * \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

j) $\frac{3}{7} * \frac{5}{6} = \frac{5}{14}$

k) $\frac{3}{8} * \frac{3}{7} = \frac{9}{56}$

l) $\frac{2}{9} * \frac{5}{8} = \frac{5}{36}$

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

b) $12\frac{1}{2} : 4\frac{1}{6} = 3$

c) $5\frac{1}{2} : 1\frac{1}{11} = 5\frac{1}{24}$

d) $3\frac{3}{4} : 4\frac{1}{2} = \frac{5}{6}$

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

f) $4\frac{1}{4} : 5\frac{2}{5} = \frac{85}{108}$

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

h) $2\frac{1}{3} : 6\frac{1}{6} = \frac{14}{37}$

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

j) $\frac{4}{7} : 8 = \frac{1}{14}$

Zad 9) Dzielenie. cd.

a) $\frac{6}{7} : 4 = \frac{3}{14}$

b) $\frac{3}{5} : 15 = \frac{1}{25}$

c) $1\frac{1}{3} : 9 = \frac{4}{27}$

d) $2\frac{3}{4} : 8 = \frac{11}{32}$

e) $7\frac{7}{8} : 2 = 3\frac{15}{16}$

f) $6\frac{4}{5} : 4 = 1\frac{7}{10}$

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

h) $10\frac{10}{11} : 15 = \frac{8}{11}$

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

j) $4\frac{4}{5} : 15 = \frac{8}{25}$

k) $12\frac{3}{5} : 6 = 2\frac{1}{10}$

l) $\frac{3}{5} : 6 = \frac{1}{10}$

m) $8\frac{1}{4} : 22 = \frac{3}{8}$

n) $3\frac{1}{5} : 7 = \frac{16}{35}$

o) $4\frac{4}{9} : 3 = 1\frac{13}{27}$

Wyniki przykładów rachunkowych dla klasy Va. Ułamki zwykłe Przepraszam za ewentualne pomyłki.

Zad 10) Dzielenie. cd.

a) $\frac{4}{11} : 6 = \frac{2}{33}$

b) $\frac{50}{51} : 25 = \frac{2}{51}$

c) $\frac{12}{17} : 9 = \frac{4}{51}$

d) $9\frac{3}{8} : 6 = 1\frac{9}{16}$

e) $4\frac{4}{9} : 6 = \frac{20}{27}$

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

g) $6\frac{2}{5} : 8 = \frac{4}{5}$

h) $9\frac{9}{10} : 22 = \frac{9}{20}$

Zad 11) Mnożenie i dzielenie:

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

b) $12\frac{1}{2} : 4\frac{1}{6} = 3$

c) $3\frac{3}{4} * 2\frac{2}{9} = 8\frac{1}{3}$

d) $4\frac{3}{4} * 2\frac{8}{9} = 12\frac{5}{18}$

e) $3 * 2\frac{4}{15} = 6\frac{4}{5}$

f) $3\frac{3}{4} * 16 = 60$

g) $3\frac{3}{4} * \frac{2}{27} = \frac{5}{18}$

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

i) $\frac{1}{4} * 1\frac{2}{5} = \frac{7}{20}$

Zad 12) Mnożenie i dzielenie:

a) $12\frac{1}{2} * \frac{3}{40} = \frac{15}{16}$

b) $5\frac{1}{2} : 1\frac{1}{11} = 5\frac{1}{24}$

c) $3\frac{3}{4} : 4\frac{1}{2} = \frac{5}{6}$

d) $4\frac{1}{2} : 3\frac{3}{5} = 1\frac{1}{18}$

e) $4\frac{1}{4} : 5\frac{2}{5} = \frac{85}{108}$

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

g) $2\frac{1}{3} : 6\frac{1}{6} = \frac{14}{37}$

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