

Opakovanie: Sčítanie, odčítanie, násobenie a delenie zlomkov

Domáca úloha: Z každého z týchto príkladov si vypočítajte do zošita prvé 3 úlohy, t.j. 1abc, 2abc, 8 abc (dohromady teda $3 \cdot 8 = 24$ úloh)

Dobrovoľná domáca úloha: Otestujte sa! Vyber si niektorý z ťažších príkladov (od písmena d po písmeno l) a vypočítaj!

Výsledky si môžete porovnať na

https://www.priklady.com/sk_new/index.php/zlomky-a-operacie-s-nimi



Vypočítaj a výsledok uprav na základný tvar :

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

e) $\frac{3}{7} + \frac{8}{14} =$

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

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

f) $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$

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

c) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

g) $\frac{4}{5} + \frac{1}{10} =$

k) $\frac{15}{4} - \frac{7}{8} =$

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

h) $\frac{5}{2} - \frac{2}{5} =$

l) $\frac{1}{6} - \frac{1}{8} =$



Vypočítaj a výsledok uprav na základný tvar :

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

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

i) $\frac{1}{6} : \frac{7}{2} =$

b) $\frac{11}{12} \times \frac{6}{5} =$

f) $\frac{7}{5} : \frac{14}{3} =$

j) $\frac{9}{10} \times \frac{5}{3} =$

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

g) $\frac{8}{12} : \frac{8}{6} =$

k) $\frac{15}{16} \times \frac{24}{25} =$

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

h) $\frac{3}{4} \times \frac{8}{6} =$

l) $\frac{1}{10} : \frac{1}{4} =$

3

Premeň zmiešané číslo na zlomok :

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

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

g) $8\frac{2}{5}$

b) $3\frac{3}{8}$

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

h) $6\frac{5}{7}$

c) $7\frac{1}{9}$

f) $12\frac{1}{3}$

i) $9\frac{4}{11}$

4

Premeň zlomok na zmiešané číslo :

a) $\frac{20}{7}$

d) $\frac{31}{4}$

g) $\frac{18}{5}$

b) $\frac{21}{6}$

e) $\frac{10}{3}$

h) $\frac{61}{10}$

c) $\frac{50}{9}$

f) $\frac{17}{4}$

i) $\frac{75}{11}$

5

Premeň desatinné číslo na zlomok a uprav ho na základný tvar :

a) 0,2

e) 7,5

i) 8,125

b) 1,6

f) 6,50

j) $1,\overline{3}$

c) 4,4

g) 2,25

k) $2,\overline{45}$

d) 2,8

h) 3,75

l) $5,81\overline{2}$

6

Vypočítaj a výsledok uprav na základný tvar :

a) $-\frac{3}{5} + \frac{1}{7} =$

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

i) $-\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

b) $-\frac{1}{6} - \frac{5}{8} =$

f) $-\frac{3}{8} \times \left(-\frac{2}{7}\right) =$

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

c) $2\frac{3}{5} : 1\frac{8}{10} =$

g) $-3\frac{4}{7} : \left(-1\frac{1}{14}\right) =$

k) $-\frac{1}{3} \times \frac{4}{3} =$

d) $\left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right) \times \frac{1}{2} =$

h) $3\frac{1}{2} \times \left(-\frac{8}{7}\right) =$

l) $2 - \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) =$

7

Vypočítaj a výsledok uprav na základný tvar :

a) $1 - \frac{2}{5} + \frac{4}{9} =$

g) $-\frac{5}{12} - 5 - \frac{7}{18} =$

m) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} =$

b) $-\frac{1}{4} + \frac{3}{5} - \frac{1}{2} + \frac{7}{10} =$

h) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{11}{15} - \frac{13}{6} =$

n) $-\frac{8}{9} - \frac{4}{5} + \frac{7}{3} - \frac{2}{15} =$

c) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \times \frac{16}{3} =$

i) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{2}{7} =$

o) $\left(\frac{5}{6} + \frac{6}{5}\right) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2}\right) =$

d) $\left(\frac{1}{4} : \frac{7}{6}\right) \times \left(-\frac{14}{3}\right) =$

j) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{10} - \frac{1}{5} : \frac{5}{7} =$

p) $\left(-\frac{1}{3} \times \frac{5}{7}\right) : \frac{10}{3} =$

e) $\frac{1}{3} \times \left(\frac{4}{5} : 2\right) \times \frac{7}{8} =$

k) $\left(\frac{12}{7} : \frac{18}{35}\right) \times \left(-\frac{9}{5}\right) =$

r) $\left[\frac{1}{2} - \left(\frac{9}{4} - \frac{1}{6}\right)\right] \times \frac{1}{19} =$

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

l) $\frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{-2} - \frac{-5}{2}\right) =$

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

8

Uprav zložený zlomok na základný tvar :

$$\textbf{a)} \quad \frac{\frac{1}{10}}{\frac{2}{5}}$$

$$\textbf{b)} \quad \frac{\frac{-6}{3}}{\frac{5}{5}}$$

$$\textbf{c)} \quad \frac{\frac{1}{4}}{\frac{-4}{-3}}$$

$$\textbf{d)} \quad \frac{\frac{-5}{6}}{\frac{4}{3}}$$

$$\textbf{e)} \quad \frac{\frac{-10}{7}}{\frac{3}{3}}$$

$$\textbf{f)} \quad \frac{\frac{5}{4}}{\frac{4}{100}}$$

$$\textbf{g)} \quad \frac{\frac{10}{3}}{\frac{15}{6}}$$

$$\textbf{h)} \quad \frac{\frac{-12}{5}}{\frac{2}{2}}$$

$$\textbf{i)} \quad \frac{\frac{20}{3}}{\frac{3}{-10}}$$