

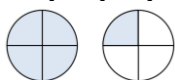
6. Smíšená čísla

Smíšená čísla jsou čísla zapsaná pomocí přirozeného čísla a zlomku v základním tvaru

Př. $1\frac{1}{3}$... jedna a jedna třetina $4\frac{1}{2}$... čtyři a jedna polovina

Převádění smíšených čísel na zlomky

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



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



1) Převeďte smíšená čísla na zlomky:

a) $2\frac{1}{5} =$

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

i) $10\frac{1}{7} =$

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

f) $2\frac{2}{3} =$

j) $1\frac{7}{8} =$

c) $1\frac{5}{6} =$

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

k) $2\frac{2}{9} =$

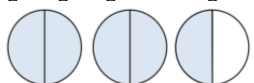
d) $4\frac{3}{5} =$

h) $7\frac{3}{4} =$

l) $2\frac{5}{12} =$

Převádění zlomků na smíšená čísla

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



$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$$



2) Převeďte zlomky na smíšená čísla:

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

e) $\frac{11}{8} =$

i) $\frac{13}{2} =$

b) $\frac{15}{4} =$

f) $\frac{13}{5} =$

j) $\frac{7}{3} =$

c) $\frac{13}{3} =$

g) $\frac{22}{7} =$

k) $\frac{9}{4} =$

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

h) $\frac{17}{6} =$

l) $\frac{13}{11} =$

3) Vypočítejte:

a) $1\frac{1}{8} \cdot \left(0,1 + \frac{1}{6}\right) =$

b) $\left(3\frac{1}{5} - 2,5\right) \cdot \frac{5}{8} =$

c) $\left(0,8 - \frac{1}{3}\right) : 2\frac{4}{5} =$

d) $\frac{3}{4} + 1\frac{7}{8} \cdot 0,32 =$

4) Vypočítejte:

a) $\frac{8}{9} \cdot \left(1,2 - 1\frac{1}{8}\right) =$

b) $\left(1\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot 0,06 =$

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

d) $\frac{1}{2} + 1\frac{3}{7} \cdot 0,55 =$

5) Vypočítejte:

a) $2\frac{1}{7} \cdot \left(0,3 + \frac{2}{15}\right) =$

b) $\left(1\frac{1}{3} - 1,25\right) \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\left(0,05 + \frac{1}{4}\right) : 2\frac{2}{5} =$

d) $5\frac{3}{4} - 7\frac{1}{2} \cdot 0,7 =$

