

## 4. cvičení

**1** Určete:

a)  $\frac{5}{8} - \frac{5}{24} + \frac{5}{6}$

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

c)  $\frac{2}{9} + 1 - \frac{1}{4}$

d)  $1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{7}$

e)  $\frac{1}{2} + 3 - \frac{3}{15}$

f)  $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{5}\right)$

g)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{7} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(3 - \frac{2}{3}\right)$

h)  $\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{3}\right) : \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

i)  $5 : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{8}\right)$

j)  $\frac{1}{12} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{8}\right)$

k)  $\frac{1}{3 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3}}}}$

l)  $\frac{\frac{1}{8} + \frac{1}{6}}{\frac{5}{8} - \frac{1}{6}}$

**2** Určete:

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

b)  $5\frac{2}{3} - 1\frac{1}{7}$

c)  $5\frac{2}{3} - 1\frac{6}{7}$

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

e)  $3\frac{1}{3} + 7\frac{5}{6} - 2\frac{4}{9}$

**3** Vyberte zlomky, které jsou a) menší než  $\frac{1}{2}$ ; b) větší než 1:

$$\frac{1}{4}, \frac{6}{5}, \frac{8}{9}, \frac{3}{7}, \frac{5}{8}, \frac{5}{7}, \frac{7}{4}, \frac{4}{7}, \frac{2}{3}, \frac{12}{7}, \frac{2}{5}, \frac{17}{21}, \frac{55}{63}, \frac{32}{70}$$

**4** Seřad'te zlomky podle velikosti:

a)  $\frac{6}{5}, \frac{2}{5}, \frac{4}{5}$

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

c)  $\frac{2}{3}, \frac{2}{4}, \frac{2}{5}$

d)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}$

e)  $\frac{3}{5}, \frac{5}{7}, \frac{7}{10}$

**5** Najděte aspoň 6 zlomků, které leží mezi zlomky  $\frac{4}{9}$  a  $\frac{3}{7}$ .

Výsledky: **1** a)  $\frac{5}{4}$ ; b)  $\frac{11}{30}$ ; c)  $\frac{35}{36}$ ; d)  $\frac{16}{21}$ ; e)  $\frac{33}{10}$ ; f)  $\frac{11}{42}$ ; g)  $\frac{1}{18}$ ; h)  $\frac{7}{40}$ ; i)  $\frac{120}{11}$ ; j)  $\frac{2}{13}$ ; k)  $\frac{21}{55}$ ; l)  $\frac{7}{11}$ ; **2** a)  $8\frac{5}{6}$ ; b)  $4\frac{11}{21}$ ; c)  $3\frac{17}{21}$ ; d)  $3\frac{11}{30}$ ; e)  $8\frac{13}{18}$ ; **3** a)  $\frac{1}{4}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{32}{70}$ ; b)  $\frac{6}{5}, \frac{7}{4}, \frac{12}{7}$ ; **4** a)  $\frac{2}{5} < \frac{4}{5} < \frac{6}{5}$ ; b)  $\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$ ; c)  $\frac{2}{5} < \frac{2}{4} < \frac{2}{3}$ ; d)  $\frac{3}{11} < \frac{2}{7} < \frac{1}{3}$ ; e)  $\frac{3}{5} < \frac{7}{10} < \frac{5}{7}$ ; **5**  $\frac{271}{630}, \frac{272}{630}, \frac{273}{630}, \frac{274}{630}, \frac{275}{630}, \frac{276}{630}$ .