

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) $\frac{3}{14}$; 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) $13\frac{11}{30}$; 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** $\frac{271}{630}, \frac{272}{630}, \frac{273}{630}, \frac{274}{630}, \frac{275}{630}, \frac{276}{630}$.