

ZADÁNÍ

IV. Zlomky

1. Vypočtěte:

a) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

c) $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{3}{4}\right)$

e) $2\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8}$

b) $\frac{9}{7} + 4 - \frac{5}{2}$

d) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{8}{3}\right) - \left(\frac{8}{3} + \frac{3}{8}\right)$

f) $\left(-3\frac{1}{3} - \frac{5}{6}\right) - \left(4\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}\right)$

2. Vypočtěte:

a) $\frac{5}{7} : \left(-\frac{25}{14}\right)$

c) $-\frac{7}{6} : \frac{5}{12}$

e) $9\frac{3}{5} \cdot \left(-5\frac{5}{12}\right)$

b) $-\frac{3}{9} \cdot \frac{-24}{-5}$

d) $-\frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{18}{35}\right)$

f) $\left(-1\frac{7}{8}\right) : \left(-6\frac{1}{4}\right)$

3. Vypočtěte:

a) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3} : \frac{1}{4} - \frac{3}{2}$

c) $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{8}\right)$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{7}{6} \cdot \frac{1}{2}$

d) $\left(-\frac{5}{9} - \frac{2}{3}\right) : \left(-\frac{5}{6} : \frac{15}{12}\right)$

4. Vypočtěte:

a) $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{15}}$

b) $\frac{\frac{5}{8}}{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}$

c) $\frac{\frac{14}{10}}{\frac{4}{5} - \frac{3}{4}}$

d) $\frac{7,5 - 2\frac{1}{4}}{-\frac{1}{5} - 2}$

5. Vypočtěte:

a) $\frac{2}{3}$ ze $\frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{10}$ ze 700

c) $\frac{3}{4}$ z 1200

d) $\frac{2}{5}$ ze $\frac{7}{10}$

6. Sečtěte největší a nejmenší z čísel: $\frac{12}{5}$; $-0,52$; $-\frac{4}{5}$; $1\frac{5}{6}$; $-\frac{13}{25}$

7. Ve skladu měli 84 párů lyží, z toho jich $\frac{5}{12}$ půjčili. Kolik párů lyží zůstalo ve skladu?

8. Obvod čtyřúhelníku je 26 m. Délky jeho tří stran jsou $6\frac{3}{4}$ m, 7,2 m a $5\frac{4}{5}$ m. Určete délku zbývající strany čtyřúhelníku.

VÝSLEDKY

IV. Zlomky

1. a) $3/8$; b) $39/14$; c) $-4/7$; d) $-3/4$; e) $7/8$; f) $-143/12$
2. a) $-2/5$; b) $-8/5$; c) $-14/5$; d) $3/7$; e) -52 ; f) $3/10$
3. a) $-9/4$; b) $-1/20$; c) 6; d) $11/6$
4. a) $5/2$; b) $5/12$; c) 28; d) $-105/44$
5. a) $1/2$; b) 490; c) 900; d) $7/25$
6. $8/5$
7. 49
8. $25/4$ m