

## Pracovní list: Zlomky

1. Porovnejte zlomky: a)  $\frac{13}{15} a \frac{5}{6}$  b)  $-\frac{13}{15} a - \frac{5}{6}$

2. Vypočítejte, kolik je: a)  $\frac{2}{3} z 210$  b)  $\frac{4}{5} z 495$

3. Vypočítejte součet: a)  $\frac{1}{5}, 5$  b)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}$  c)  $\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$  d)  $2\frac{3}{4}, 3\frac{2}{3}, 4\frac{1}{2}$

4. Vypočítejte rozdíl: a)  $4, \frac{2}{5}$  b)  $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}$  c)  $\frac{13}{2}, -\frac{3}{5}$  d)  $3\frac{3}{4}, 2\frac{5}{7}$

5. Vypočítejte součin: a)  $5, \frac{3}{11}$  b)  $3, -1\frac{4}{13}$  c)  $\frac{6}{7}, \frac{2}{9}$  d)  $1\frac{2}{5}, 3\frac{4}{7}$

6. Vypočítejte podíl: a)  $5, \frac{3}{4}$  b)  $\frac{7}{3}, 14$  c)  $\frac{5}{4}, \frac{15}{8}$  d)  $3\frac{7}{8}, 8\frac{6}{7}$

7. Upravte zlomky: a)  $\left(\frac{2}{5} - \frac{4}{15}\right) : \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{12}\right) =$

b)  $\left[\left(\frac{2}{5} - \frac{7}{10}\right) \cdot \frac{4}{3}\right] - \left(-\frac{2}{9}\right) : \frac{4}{15} =$

c)  $\left(\frac{5}{4} - \frac{3}{8}\right) + \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{5}{12}\right) + \left(4\frac{3}{8} - 3\frac{3}{4}\right) =$

d)  $\left[\left(\frac{3}{8} \cdot \frac{10}{14}\right) + \left(\frac{10}{28} : \frac{4}{5}\right)\right] : \left[\left(\frac{4}{14} : \frac{4}{10}\right) + \left(\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{8}\right)\right] =$

8. Upravte složený zlomek: a)  $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{9}{10}} =$  b)  $\frac{\frac{2}{4}}{\frac{3}{3}} =$  c)  $\frac{\frac{3}{2}}{\frac{3}{3}} =$  d)  $\frac{3\frac{1}{2}}{4\frac{5}{6}} =$

9. Upravte zlomky: a)  $\frac{\frac{3}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{4}{3} - \frac{1}{4}} =$  b)  $\frac{\left(3\frac{1}{3} - 4\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{1}{2}}{2\frac{2}{3} - 1\frac{5}{6} - 2\frac{1}{12}} =$

c)  $\frac{\frac{7}{29} + 4\frac{5}{6}}{\frac{2}{6} - 3\frac{1}{2}} : \left[\left(\frac{2}{3} - 0,25\right) : \left(\frac{5}{6} + 0,5\right)\right] =$

## Řešení:

1. a)  $\frac{13}{15} > \frac{5}{6}$

b)  $-\frac{13}{15} < -\frac{5}{6}$

2. a) 140

b) 396

3. a)  $5\frac{1}{5}$

b)  $\frac{37}{60}$

c)  $\frac{43}{60}$

d)  $10\frac{11}{12}$

4. a)  $3\frac{3}{5}$

b)  $\frac{2}{15}$

c)  $7\frac{1}{10}$

d)  $1\frac{1}{28}$

5. a)  $1\frac{4}{11}$

b)  $-3\frac{12}{13}$

c)  $\frac{4}{21}$

d) 5

6. a)  $6\frac{2}{3}$

b)  $\frac{1}{6}$

c)  $\frac{2}{3}$

d)  $\frac{7}{16}$

7. a)  $\frac{4}{35}$

b)  $\frac{13}{30}$

c)  $2\frac{7}{12}$

d)  $\frac{10}{17}$

8. a)  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{3}{2}$

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

d)  $\frac{21}{29}$

9. a) 2

b)  $\frac{17}{30}$

c) 20