

12. Vypočítejte:

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

b) $5\frac{1}{2} + 7\frac{2}{9}$

c) $+3\frac{3}{4} - 6\frac{5}{6}$

d) $(3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{10}) + (4\frac{1}{2} + 6\frac{3}{4})$

e) $(+6 - 1\frac{1}{3}) + (+5\frac{5}{6} - 2)$

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

g) $(4\frac{2}{5} - 1,1) + (+5,4 + 5\frac{2}{3})$

13. Vypočítejte:

a) $7\frac{2}{8} - 0,35$

b) $2\frac{3}{4} \cdot 5\frac{9}{11}$

c) $12\frac{6}{7} : (+9)$

d) $3\frac{1}{5} \cdot (+2\frac{1}{2}) + 3\frac{1}{5} : 2\frac{4}{10}$

14. Vypočítejte:

a) $(11\frac{1}{10} - 4\frac{3}{5}) + (0,6 + 3\frac{1}{4})$

b) $(-2 + 3\frac{2}{7}) \cdot (0,2 + 1\frac{1}{4})$

c) $(7\frac{3}{5} : 1,9) + (3,2 \cdot 1\frac{7}{8})$

d) $(+1\frac{11}{14} \cdot 0,7) : (3\frac{3}{4} : 3\frac{3}{5})$

15. Vypočítejte:

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

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{7} + \frac{3}{8}$

c) $\frac{9}{10} - \frac{4}{3}$

d) $\frac{2,1 - 1\frac{1}{6}}{1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5}}$

16. Vypočítejte:

a) $(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6}) : \frac{7}{8} + \frac{9}{10} \cdot (\frac{13}{12} + 1) + 1\frac{1}{6}$

b) $[(\frac{5}{12} + \frac{2}{3}) \cdot (\frac{4}{9} + \frac{7}{18}) \cdot (\frac{5}{6} + \frac{1}{2})] \cdot (+1,5 : \frac{7}{6})$

c) $\frac{\frac{9}{4} - \frac{10}{4}}{\frac{4}{4} - \frac{4}{4}} = \frac{9}{10} : (\frac{2}{4} - \frac{4}{4})$

d) $\frac{2,1 - 1\frac{1}{6}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5}} = (2,1 - 1\frac{1}{6}) : (\frac{1}{3} + \frac{1}{5})$

15. a) $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{6}{12} - \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{6-8-3}{12} = \frac{-5}{12}$

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{7} + \frac{3}{8} = \frac{5 \cdot 56 + 1 \cdot 56 + 3 \cdot 56}{6 \cdot 56} = \frac{280 + 56 + 168}{336} = \frac{504}{336} = \frac{3}{2}$

9. Vypočítejte:

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{4} + \frac{7}{12}$

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

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

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

e) $(-\frac{3}{5} + \frac{5}{3}) + (\frac{7}{10} + \frac{5}{6})$

f) $(+\frac{2}{3} - \frac{3}{8}) + (\frac{5}{12} + \frac{5}{6}) + (-\frac{1}{2} + \frac{3}{4})$

10. Vypočítejte:

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

b) $\frac{7}{9} : \frac{2}{3}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} + \frac{7}{6} \cdot \frac{1}{2}$

d) $+\frac{3}{8} : (+\frac{4}{3})$

e) $+\frac{5}{6} \cdot (+\frac{18}{35})$

f) $\frac{3}{7} : (+\frac{12}{49})$

g) $+\frac{4}{9} + \frac{18}{24}$

h) $\frac{+7}{13} : \frac{+65}{105}$

11. Vypočítejte:

a) $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} + (\frac{1}{2} + \frac{13}{18})$

b) $(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) \cdot (\frac{5}{6} + \frac{7}{8})$

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

d) $(\frac{3}{11} : \frac{6}{7}) \cdot (\frac{5}{4} : \frac{7}{6})$

e) $(\frac{6}{7} : \frac{4}{5}) : (\frac{6}{5} : \frac{3}{14})$

f) $(+\frac{5}{9} + \frac{2}{3}) : (+\frac{5}{6} : \frac{15}{12})$

g) $+(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}) : (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})$

h) $(\frac{7}{9} : \frac{21}{27}) + (+\frac{5}{6} + \frac{7}{9})$