

1. Izračunaj:

a) $1\frac{1}{2} + 3 \cdot \frac{2}{5}$; b) $\frac{6}{8} - \frac{9}{4} : 3$; c) $\frac{3}{6} : \frac{8}{9} + 1\frac{7}{16}$

d) $1 - \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{5} + 13 \cdot \frac{1}{20}$.

2. Izračunaj:

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8} + \frac{24}{8} : \frac{12}{16} - \frac{7}{12}$;

b) $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{15}{8} + \frac{24}{8} : \frac{12}{16} - \frac{5}{16}$;

c) $\frac{5}{6} + \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{15}{8} + \frac{24}{8}\right) : \frac{12}{16} + \frac{7}{30}$;

d) $\frac{5}{6} + \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{15}{8} + \frac{24}{8} : \frac{12}{16}\right) - \frac{11}{60}$.

3. Izračunaj:

a) $1\frac{2}{3} + \frac{4}{15} \cdot \frac{12}{16} - \frac{4}{5} : \frac{8}{10}$;

b) $\frac{4}{10} - \frac{3}{9} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) + \frac{7}{9} : 1\frac{3}{7}$;

c) $\frac{3}{5} : \left(2 + \frac{4}{5}\right) - \frac{5}{28} + \frac{3}{35} \cdot \frac{15}{9}$;

d) $\frac{3}{4} + \frac{17}{8} : \left(2\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right)$.

4. Izračunaj:

a) $2\frac{5}{6} + \left[1\frac{4}{5} \cdot \left(2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{8} : 9\right) - 1\frac{1}{3}\right]$;

b) $\frac{1}{5} + \left[11\frac{1}{3} : \left(11\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} : 2\right) + 2\frac{7}{15}\right] + 1\frac{2}{5} \cdot 3$;

c) $\frac{7}{12} \cdot 4 + \left[\left(\frac{5}{3} : 6 + 1\right) - \frac{18}{7} : 9\right] : 1\frac{4}{21} - \frac{8}{3}$;

d) $2\frac{3}{5} - \left[1\frac{2}{5} : \left(1 + \frac{5}{6} \cdot 2\right) - \frac{1}{2}\right] + \frac{3}{4} : 5$.

5. Izračunaj:

a) $\frac{7}{8} - \left[\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3} : \frac{4}{9}\right) - \frac{1}{8}\right]$;

b) $\left[\frac{13}{7} : \left(\frac{2}{7} - \frac{4}{5} : 8\right) + \frac{2}{7}\right] + \frac{6}{7} \cdot 3$;

c) $\frac{2}{3} \cdot 1\frac{3}{4} + \left[\left(\frac{1}{6} : \frac{4}{9} + 1\frac{3}{8}\right) - 1 : 4\right] : \frac{3}{5}$;

d) $\frac{3}{2} - \left[\frac{13}{8} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}\right) - 1\right] + \frac{1}{5} : \frac{3}{25}$.

6. Izračunaj:

a) $5\frac{2}{3} + \left[\frac{11}{43} \cdot \left(2\frac{1}{3} + 8\frac{2}{3} : 5\frac{3}{6}\right) - \frac{1}{6}\right]$;

b) $\left[\frac{8}{6} : \left(1\frac{11}{12} - \frac{6}{8} : \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4}\right] - \frac{13}{5} \cdot \frac{3}{4}$;

c) $\frac{5}{6} \cdot 4 + \left[\left(\frac{2}{7} : 6 + \frac{1}{14}\right) - \frac{3}{2} : 21\right] : \frac{2}{7}$;

d) $\left\{\frac{5}{4} - \left[\frac{9}{8} : \left(\frac{6}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2}\right) - \frac{3}{8}\right] + \frac{15}{4} : 15\right\} \cdot \frac{4}{11}$.