

Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace

ř.104 Matematika

RACIONÁLNÍ ČÍSLA 6 (obtížnější úlohy)

1) Vypočítej:

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

b) $\left(6\frac{7}{8} - 7\frac{1}{3}\right) : \frac{3}{4} - \left(5\frac{1}{4} - 4\frac{21}{40}\right) : \left(-1\frac{9}{20}\right) =$

c) $\left(-3\frac{1}{8}\right) : \left[\left(4\frac{5}{12} - 3\frac{13}{24}\right) \cdot \left(-\frac{4}{7}\right) + \left(3\frac{1}{18} - 2\frac{7}{12}\right) \cdot \left(-1\frac{10}{17}\right)\right] =$

2) Vypočítej a výsledek vyjádř v základním tvaru:

a)
$$\frac{\left(\frac{7}{15} + \frac{14}{45} + \frac{2}{9}\right) \cdot \left(-10\frac{1}{3}\right) - 1\frac{1}{11} \cdot \left(1\frac{3}{4} - 2\frac{2}{3}\right)}{\left(\frac{1}{4} - \frac{3}{7}\right) : \left(-\frac{3}{28}\right) - 1} =$$

b)
$$\frac{8 : 2\frac{2}{5}}{5\frac{1}{7} : 7} : \frac{2\frac{1}{7} : \left(-\frac{5}{7}\right)}{-4 : \frac{8}{9}} =$$