

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

Matematika a její aplikace

ř.103 Matematika

RACIONÁLNÍ ČÍSLA 5 (zlomky)

1) Vypočítej, dej pozor na pořadnost početních operací:

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

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) =$$

$$\left(\frac{4}{7} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) =$$

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

$$-\frac{3}{2} : 2 + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{5} : \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{5}\right) : \frac{3}{10} =$$

$$\left(\frac{9}{10} - \frac{4}{5}\right) : \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$\left(-\frac{2}{3} + \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{5} =$$

2) Vypočítej, pozor na závorky a pořadnost početních operací:

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

$$\left(-\frac{6}{7} + \frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4}\right) =$$

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

$$\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \frac{5}{11} + \left(-\frac{2}{5}\right) \cdot \frac{10}{11} =$$

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

$$-\left(-\frac{8}{9}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5} - \frac{11}{20}\right) =$$

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

$$\left(-\frac{2}{7} - \frac{2}{5}\right) : \frac{8}{15} + \frac{2}{3} =$$

$$-\frac{7}{9} \cdot \left(-\frac{3}{28}\right) - \frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$$

$$\left(-\frac{4}{5} : \frac{2}{15} + \frac{3}{7}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) =$$

3) Vypočítej:

$$-\left\{-\left[-\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)\right] + \frac{5}{6} : \frac{10}{24}\right\} =$$

$$-\frac{2}{3} - \left\{-\frac{1}{2} + \left[-\frac{2}{3} : \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3}\right] - \frac{1}{2}\right\} + \frac{3}{2} =$$