

Dobrý den,

dnes budeme počítat zlomky se závorkami, takže procvičíme sčítání, odčítání i násobení.

Připomínám, že závorka má přednost.

Cvičení č. 1

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

$$- \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5} \right) \cdot \frac{3}{11} =$$

$$\left(\frac{11}{14} - \frac{3}{4} \right) \cdot 7 =$$

$$24 \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3} \right) =$$

$$\left(\frac{1}{6} - \frac{5}{7} \right) \cdot \left(-\frac{7}{23} \right) =$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) =$$

ŘEŠENÍ:**Cvičení č. 1**

$$2. \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right) = \frac{2}{1} \cdot \left(\frac{5+8}{20}\right) = \frac{2}{1} \cdot \frac{13}{20} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 10} = \frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}$$

$$-\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{11} = -\left(\frac{10+12}{15}\right) \cdot \frac{3}{11} = -\left(\frac{22}{15}\right) \cdot \frac{3}{11} = \frac{-22}{15} \cdot \frac{3}{11} = \frac{-2 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{-2}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$\left(\frac{11}{14} - \frac{3}{4}\right) \cdot 7 = \left(\frac{22-21}{28}\right) \cdot \frac{7}{1} = \frac{1}{28} \cdot \frac{7}{1} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{1}{4}$$

$$24 \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3}\right) = \frac{24}{1} \cdot \left(\frac{15-16}{24}\right) = \frac{24}{1} \cdot \frac{(-1)}{24} = \frac{1 \cdot (-1)}{1 \cdot 1} = \frac{-1}{1} = -1$$

$$\left(\frac{1}{6} - \frac{5}{7}\right) \cdot \left(-\frac{7}{23}\right) = \left(\frac{7-30}{42}\right) \cdot \frac{(-7)}{23} = \frac{-23}{42} \cdot \frac{(-7)}{23} = \frac{(-1) \cdot (-1)}{6 \cdot 1} = \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{4} = \left(\frac{5-3}{9}\right) \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) = \left(\frac{4+6}{9}\right) \cdot \left(\frac{5-3}{6}\right) = \frac{10}{9} \cdot \frac{2}{6} = \frac{5 \cdot 2}{9 \cdot 3} = \frac{10}{27}$$