

1. Vypočítejte a výsledek uveďte v základním tvaru:

$$\left(\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4}\right) : \frac{7}{11} = \frac{11}{7}$$

$$\left(1,75 - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{9} = \frac{15}{4}$$

2. Kolik minut je:

$$\frac{3}{4} \text{ hodiny} = 45 \text{ min}$$

$$\frac{2}{5} \text{ hodiny} = 24 \text{ min}$$

$$\frac{5}{3} \text{ hodiny} = 100 \text{ min}$$

$$\frac{1}{12} \text{ hodiny} = 5 \text{ min}$$

$$\frac{2}{3} \text{ hodiny} = 40 \text{ min}$$

$$\frac{16}{24} \text{ hodiny} = 40 \text{ min}$$

3. Vypočítej:

$$(\sqrt{169} - \sqrt{144})^2 = 1 \quad \sqrt{169 - 144} = 5 \quad (\sqrt{8^2} + \sqrt{6^2})^2 = 196$$

$$\sqrt{361 \cdot 324} = 342 \quad \sqrt{100 - 64} = 6 \quad \sqrt{100} - \sqrt{64} = 2$$

$$\sqrt{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \sqrt{64}}} = 4 \quad \sqrt{9 \cdot \sqrt{9 \cdot \sqrt{81}}} = 9 \quad \sqrt{4 \cdot \sqrt{5 \cdot \sqrt{400}}} = \sqrt{40} = 2\sqrt{10}$$

$$2 \cdot \sqrt{36} + 4 \cdot \sqrt{9} = 24 \quad 3 \cdot \frac{\sqrt{4}}{2} - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt{2,25} = \frac{39}{10} \quad \frac{\sqrt{196}}{2} + \sqrt{25 + 144} = 20$$

$$100 \cdot \sqrt{0,0121} - 10 \cdot (\sqrt{0,36} - \sqrt{0,25}) = 10 \quad -2 - \sqrt{81 + 144} + 5 \cdot \sqrt{9 \cdot 4} = 13$$