

Opravná písemná práce č. 2

Př. 1: Náměstí má tvar obdélníku délky 220 metrů a šířky 180 metrů. Vypočítej, jak je dlouhá cesta, která vede křížem přes náměstí z jednoho rohu do protějšího.

Př. 2: Fotbalové hřiště má tvar obdélníku, s rozměry 105 metrů a 52 metrů. Vypočítej, jakou dráhu uběhne fotbalista, který od jednoho rohového praporku přes střed přímo ke druhému praporku v protějším rohu.

Př. 3: Městský park má tvar velkého čtverce o straně 350 metrů. Lidé ale nechodí po cestičkách a zkracují si cestu přes střed parku, takže tam zůstává vyšlapaná cesta. Vypočítej délku této cesty. O kolik metrů si zkrátí cestu?

Př. 4: Trojúhelník ABC má délky stran $a = 5\text{ cm}$, $b = 12\text{ cm}$ a strana $c = 15\text{ cm}$. Zjisti, zda je tento trojúhelník pravouhlý

Př. 5: Vypočítej:

$$\begin{aligned} 0,3^2(\sqrt{0,81} - 0,6) + 0,7 \cdot 1,2 &= \\ 4,2^2(8 - \sqrt{0,16}) - 2,3,7 &= \\ 15\sqrt{225} - 4\sqrt{400} &= \\ 1,4(\sqrt{2,25} - 0,4^2) - 1,876 &= \\ \left(3\frac{1}{7}\right)^2 - \frac{(-7)^2}{49} &= \\ \left(5\frac{1}{3}\right)^3 - \sqrt{\frac{16}{9}} &= \end{aligned}$$

Př. 6: Vypočítej:

$$\frac{\left(\frac{5}{8} - 1,625\right) \cdot \sqrt{121}}{\left(\frac{7}{5}\right)^2 : \frac{7}{275}} =$$

$$\frac{\frac{2}{5} \cdot 0,1 + \frac{5}{6} : \left(-\frac{\sqrt{625}}{18}\right)}{\left(\frac{-2}{5}\right)^2 + \frac{4}{15} \cdot 1,5} =$$

Opravná písemná práce č. 2

Př. 1: Náměstí má tvar obdélníku délky 220 metrů a šířky 180 metrů. Vypočítej, jak je dlouhá cesta, která vede křížem přes náměstí z jednoho rohu do protějšího.

Př. 2: Fotbalové hřiště má tvar obdélníku, s rozměry 105 metrů a 52 metrů. Vypočítej, jakou dráhu uběhne fotbalista, který od jednoho rohového praporku přes střed přímo ke druhému praporku v protějším rohu.

Př. 3: Městský park má tvar velkého čtverce o straně 350 metrů. Lidé ale nechodí po cestičkách a zkracují si cestu přes střed parku, takže tam zůstává vyšlapaná cesta. Vypočítej délku této cesty. O kolik metrů si zkrátí cestu?

Př. 4: Trojúhelník ABC má délky stran $a = 5\text{ cm}$, $b = 12\text{ cm}$ a strana $c = 15\text{ cm}$. Zjisti, zda je tento trojúhelník pravouhlý

Př. 5: Vypočítej:

$$\begin{aligned} 0,3^2(\sqrt{0,81} - 0,6) + 0,7 \cdot 1,2 &= \\ 4,2^2(8 - \sqrt{0,16}) - 2,3,7 &= \\ 15\sqrt{225} - 4\sqrt{400} &= \\ 1,4(\sqrt{2,25} - 0,4^2) - 1,876 &= \\ \left(3\frac{1}{7}\right)^2 - \frac{(-7)^2}{49} &= \\ \left(5\frac{1}{3}\right)^3 - \sqrt{\frac{16}{9}} &= \end{aligned}$$

Př. 6: Vypočítej:

$$\frac{\left(\frac{5}{8} - 1,625\right) \cdot \sqrt{121}}{\left(\frac{7}{5}\right)^2 : \frac{7}{275}} =$$

$$\frac{\frac{2}{5} \cdot 0,1 + \frac{5}{6} : \left(-\frac{\sqrt{625}}{18}\right)}{\left(\frac{-2}{5}\right)^2 + \frac{4}{15} \cdot 1,5} =$$

Opravná písemná práce č. 2

Př. 1: Náměstí má tvar obdélníku délky 220 metrů a šířky 180 metrů. Vypočítej, jak je dlouhá cesta, která vede křížem přes náměstí z jednoho rohu do protějšího.

Př. 2: Fotbalové hřiště má tvar obdélníku, s rozměry 105 metrů a 52 metrů. Vypočítej, jakou dráhu uběhne fotbalista, který od jednoho rohového praporku přes střed přímo ke druhému praporku v protějším rohu.

Př. 3: Městský park má tvar velkého čtverce o straně 350 metrů. Lidé ale nechodí po cestičkách a zkracují si cestu přes střed parku, takže tam zůstává vyšlapaná cesta. Vypočítej délku této cesty. O kolik metrů si zkrátí cestu?

Př. 4: Trojúhelník ABC má délky stran $a = 5\text{ cm}$, $b = 12\text{ cm}$ a strana $c = 15\text{ cm}$. Zjisti, zda je tento trojúhelník pravouhlý

Př. 5: Vypočítej:

$$\begin{aligned} 0,3^2(\sqrt{0,81} - 0,6) + 0,7 \cdot 1,2 &= \\ 4,2^2(8 - \sqrt{0,16}) - 2,3,7 &= \\ 15\sqrt{225} - 4\sqrt{400} &= \\ 1,4(\sqrt{2,25} - 0,4^2) - 1,876 &= \\ \left(3\frac{1}{7}\right)^2 - \frac{(-7)^2}{49} &= \\ \left(5\frac{1}{3}\right)^3 - \sqrt{\frac{16}{9}} &= \end{aligned}$$

Př. 6: Vypočítej:

$$\frac{\left(\frac{5}{8} - 1,625\right) \cdot \sqrt{121}}{\left(\frac{7}{5}\right)^2 : \frac{7}{275}} =$$

$$\frac{\frac{2}{5} \cdot 0,1 + \frac{5}{6} : \left(-\frac{\sqrt{625}}{18}\right)}{\left(\frac{-2}{5}\right)^2 + \frac{4}{15} \cdot 1,5} =$$