

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  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 12\text{ cm}$  a strana  $c = 15\text{ cm}$ . Zjisti, zda je tento trojúhelník pravoúhlý.

Př. 5: Pan Zahradníček chce koupit zahradu, ale má podmínku, že zahrada musí mít tvar pravoúhlého trojúhelníku. V realitní kanceláři mu nabízejí zahradu trojúhelníkového tvaru, ale nevědí, jestli je trojúhelník pravoúhlý. Její rozměry jsou 120 metrů, 350 metrů a 370 metrů. Dokážeš panu Zahradníkovi poradit?

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  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 12\text{ cm}$  a strana  $c = 15\text{ cm}$ . Zjisti, zda je tento trojúhelník pravoúhlý.

Př. 5: Pan Zahradníček chce koupit zahradu, ale má podmínku, že zahrada musí mít tvar pravoúhlého trojúhelníku. V realitní kanceláři mu nabízejí zahradu trojúhelníkového tvaru, ale nevědí, jestli je trojúhelník pravoúhlý. Její rozměry jsou 120 metrů, 350 metrů a 370 metrů. Dokážeš panu Zahradníkovi poradit?

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  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 12\text{ cm}$  a strana  $c = 15\text{ cm}$ . Zjisti, zda je tento trojúhelník pravoúhlý.

Př. 5: Pan Zahradníček chce koupit zahradu, ale má podmínku, že zahrada musí mít tvar pravoúhlého trojúhelníku. V realitní kanceláři mu nabízejí zahradu trojúhelníkového tvaru, ale nevědí, jestli je trojúhelník pravoúhlý. Její rozměry jsou 120 metrů, 350 metrů a 370 metrů. Dokážeš panu Zahradníkovi poradit?

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  $a = 9\text{ cm}$ ,  $b = 12\text{ cm}$  a strana  $c = 15\text{ cm}$ . Zjisti, zda je tento trojúhelník pravoúhlý.

Př. 5: Pan Zahradníček chce koupit zahradu, ale má podmínku, že zahrada musí mít tvar pravoúhlého trojúhelníku. V realitní kanceláři mu nabízejí zahradu trojúhelníkového tvaru, ale nevědí, jestli je trojúhelník pravoúhlý. Její rozměry jsou 120 metrů, 350 metrů a 370 metrů. Dokážeš panu Zahradníkovi poradit?