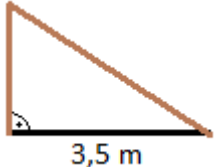


## Úlohy pre žiakov:

Označenie úlohy	Zadanie	Výsledok
1. úloha	Určte v $\text{cm}^2$ obsah obdĺžnika ABCD, ktorého dlhšia strana $a=20\text{cm}$ a jeho uhlopriečka je o $10\text{cm}$ dlhšia ako jeho kratšia strana.	
2. úloha	Určte obsah pravouhlého lichobežníka PQRS v $\text{cm}^2$ so základňami $ PQ =6\text{cm}$ a $ RS =3\text{cm}$ , ak jeho dlhšie rameno je dvojnásobkom kolmého ramena.	
3. úloha	Park má tvar obdĺžnika so stranami $120$ metrov a $80$ metrov. Priamo na jeho uhlopriečke je umiestnený chodník. Určte dĺžku tohto chodníka v metroch.	
4. úloha	O koľko kratšia by musela byť najkratšia strana trojuholníka so stranami $6\text{ cm}$ , $7,2\text{ cm}$ a $9\text{ cm}$ , aby bol daný trojuholník pravouhlý s preponou dĺžky $9\text{ cm}$ ?	
5. úloha	V pravouhlom trojuholníku IJK má prepona $j$ dĺžku $8\text{ cm}$ a kratšia odvesna dĺžku $5\text{ cm}$ . Určte v decimetroch dĺžku dlhšej odvesny.	
6. úloha	Vypočítajte obsah pravidelného 6-uholníka so stranou $5\text{ cm}$ .	
7. úloha	O horný okraj $2\text{ m}$ vysokého múru postaveného kolmo na zem je opretý rebrík s dĺžkou $3\text{ metre}$ . V akej vzdialenosti od múru je rebrík opretý?	
8. úloha	 <p>Drevený stĺp sa úderom blesku zlomil v jednej tretine svojej výšky, pričom horná časť sa dotýka zeme tak, ako vidíte na obrázku. Aký vysoký bol stĺp?</p>	
9. úloha	Mravec vidí steblo trávy v zornom uhle $90^\circ$ . Od jedného konca stebľa je vzdialený $6\text{ cm}$ a od druhého konca $7\text{ cm}$ . Aké dlhé je steblo trávy?	
10. úloha	Vypočítajte veľkosť najdlhšej strany pravouhlého trojuholníka, ak jeho kratšie strany majú dĺžku $3,5\text{ cm}$ a $5\text{ cm}$ .	
11. úloha	Vypočítajte obvod štvorca, ak dĺžka jeho uhlopriečky je $3,5\text{ cm}$ .	
12. úloha	Akú výšku má štít strechy, ktorý má tvar rovnoramenného trojuholníka so základňou $5\text{ m}$ a ramenom $4,8\text{ m}$ ?	
13. úloha	Na námestí sa nachádzajú kvetináče v tvare trojbokého hranola s podstavou rovnostranného trojuholníka ABC. Určte veľkosť strany podstavy, ak vzdialenosť bodu A od strany BC je $1,2\text{ m}$ .	
14. úloha	Okno na historickej budove má tvar rovnoramenného lichobežníka so základňami $80$ a $60\text{ cm}$ . Určte dĺžku ramena, ak výška okna je $50\text{ cm}$ .	
15. úloha	Vypočítajte obsah rovnoramenného trojuholníka s dĺžkou ramena $5\text{ cm}$ a výškou $3,5\text{ cm}$ .	
16. úloha	Určte veľkosť prepony pravouhlého trojuholníka, ak veľkosť kratšej odvesny je $4\text{ cm}$ a obsah tohto trojuholníka je $10\text{ cm}^2$ .	