EUKLIDOVE VETY – riešenie pravouhlého trojuholníka

- 1. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C je daná odvesna a = 24 a výška v = 23. Určite obvod trojuholníka.
- 2. Vypočítajte strany pravouhlého trojuholníka ak odvesna a= 6 cm a úsek na prepony, ktorý je priľahlý k druhej odvesne C_b je 5cm.
- 3. Majme pravouhlý trojuholník ABC s pravým uhlom pri vrchole C, |BC|=18, |AB|=33. Vypočítajte výšku v_{AB} trojuholníka na stranu AB.
- 4. Pravouhlý trojuholník BTG má preponu g=117 m a výšku 54 m. Aké veľké úseky vytína výška na prepone?
- 5. Vypočítaj zvyšné strany pravouhlého trojuholníka ABC, ak poznáš b= 4cm a v_c = 2,4cm.
- 6. Vypočítaj strany pravouhlého trojuholníka ABC ak: a = 7 cm, $v_c = 5$ cm.
- 7. Určite obsah pravouhlého trojuholníka, ktorého prepona má dĺžku 12 a jeden jej úsek (ktorý vytína výška) 7.
- 8. Pravouhlý trojuholník má preponu c = 27 cm. Ako veľké úseky vytína výška v_c = 3 cm na prepone c? (D.ú. podobná ako úloha 4)
- 9. Vypočítaj pravouhlý trojuholník ABC, odvesna b =43,5 cm prepona c = 72,9 cm. Vypočítaj c_b, a, c_a, v? (D.d.ú.)
- 10. Riešte pravouhlý trojuholník, ak je daná jeho výška v = 9,6 m a kratšia odvesna b = 17,3 m. (D.ú. podobná ako úlohy 5-6)
- 11. Odvesny pravouhlého trojuholníka majú rozmery 5m a 12m. Vypočítajte dĺžku prepony, úseky, kt. vytína výška na preponu a dĺžku výšky na preponu v tomto trojuholníku.
- 12. V pravouhlom trojuholníku má jedna odvesna dĺžku 96 cm a prepona120 cm. Vypočítajte výšku trojuholníka.