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 Cb je 5cm.
3. Majme pravouhlý trojuholník ABC s pravým uhlom pri vrchole C, |BC|=18, |AB|=33. Vypočítajte výšku vAB 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 vc = 2,4cm.
6. Vypočítaj strany pravouhlého trojuholníka ABC ak: a = 7 cm, vc = 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 vc = 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  
   cb, a, ca, 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.