EUKLIDOVE VETY – riešené úlohy

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 ak poznáš b= 4cm a vc = 2,4cm.

Vypočítaj strany pravouhlého trojuholníka ABC ak: a = 7 cm, vc = 5 cm.

1. Určite obsah pravouhlého trojuholníka, ktorého prepona má dĺžku 12 a jeden jej úsek (ktorý vytína výška) 7.
2. Pravouhlý trojuholník má preponu c = 27 cm. Ako veľké úseky vytína výška vc = 3 cm na prepone c?
3. Vypočítaj pravouhlý trojuholník ABC, odvesna b =43,5 cm prepona c = 72,9 cm. Vypočítaj  
   cb, a, ca, v?
4. Riešte pravouhlý trojuholník, ak je daná jeho výška v = 9,6 m a kratšia odvesna b = 17,3 m.
5. 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.
6. V pravouhlom trojuholníku má jedna odvesna dĺžku 96 cm a prepona120 cm. Vypočítajte výšku trojuholníka.