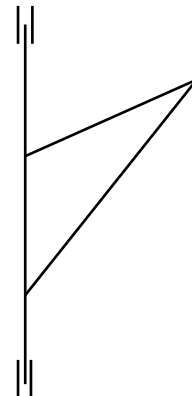


A QR-kódos változat elérhetősége: <http://pap-szigeti.hu/QR/trig2/>

1. Egy függőleges tengely körül forgó fali daru két ferde rúdját egymástól 2,5 m-re rögzítették a függőleges rúdhoz. A felső ferde rúd 72 fokos, az alsó 37 fokos szögben tér el a függőleges iránytól.

- a) Milyen hosszú a felső rúd?  
b) Milyen hosszú az alsó rúd?



2. A falu 60 m magas templomának teteje 27 fokos, az alja pedig 32 fokos depressziószögben látszik a falu melletti domb tetejéről. Hány fokos látószögben a dombtetőről a templom?

3. Az előző feladatban

- a) milyen messze van légvonalban a dombtető a templom tetejétől?  
b) hány méterrel van magasabban a dombtető, mint a templom teteje?  
c) mennyivel magasabb a domb a falu (templomnál mért) talajszintjénél?

4. Az A pont egy síktükörtől 38 cm-re, a B pont a tükörtől 65 cm-re helyezkedik el. Az A-ból induló, a tükörről a B pontba visszaverődő fénysugár 21 fokos beesési szögben érkezik a tükörhöz.

- a) Milyen messze van az A pont a tükröződési ponttól?  
b) Milyen messze van a B pont a tükröződési ponttól?  
c) Mekkora az AB távolság?

5. Egy háromszög három oldala  $a = 12$  cm;  $b = 7$  cm;  $c = 15$  cm.

- a) Mekkora a háromszög területe?  
b) Mekkora a háromszög köréírt körének sugara?  
c) Mekkora a háromszög beírt körének sugara?  
d) Mekkora a háromszög a-val szemközti szöge?