

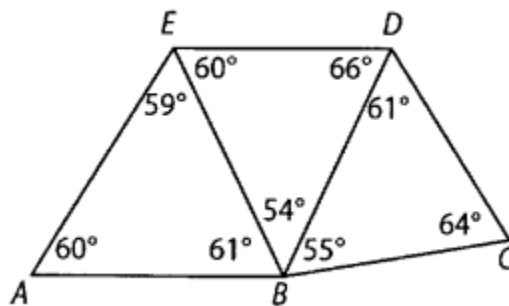
Општинско такмичење из математике  
шести разред:  
2010.

715. Ако су  $a$ ,  $b$  и  $c$  цели бројеви и ако је  $a \cdot b = -6$ ,  $a \cdot c = -10$  и  $b \cdot c = 15$ , израчунај  $a \cdot b \cdot c$ ,  $a$ ,  $b$  и  $c$ .

716. Над страницом  $AB$  квадрата  $ABCD$  конструисан је једнакостранични троугао  $ABE$  при чему је тачка  $E$  у унутрашњости квадрата. Израчунај угао  $DEC$ .

717. Одреди  $n \in \mathbf{N}$  тако да је  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{n}$  природан број.

718. Седам дужи формирају три троугла као на слици. Која од тих седам дужи је најдужа?



719. У једнакостраничном троуглу странице 4 cm на случајан начин је распоређено 17 тачака. Докажи да постоје две тачке чије је растојање мање од 1 cm.