

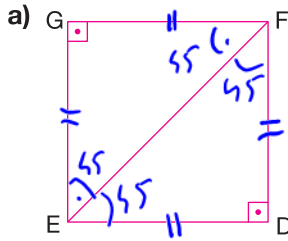
11. Aşağıda uzunlukları verilen doğru parçaları ile üçgen oluşturulup oluşturulamayacağını, üçgen eşitsizliğini kullanarak belirleyiniz.

a) 7 cm, 4 cm, 12 cm

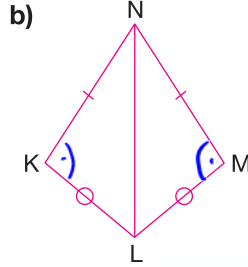
b) 13 cm, 7 cm, 9 cm

$12 - 7 = 5 > 4$ olmaz. Bir kenar diğer iki kenar farkından büyük olmalı.
 $7 + 9 = 16 > 13$ üçgen olur. İki kenarın toplamı diğer kenardan büyük olmalı.

12. Aşağıda verilen şekillerdeki üçgenler hangi eşlik şartına göre belirlenebilir? Bulunuz.



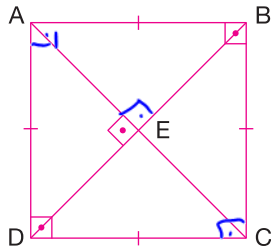
KAK, KKK



KAK

www.ogretmenler.com

13. Aşağıdaki şekle göre verilen üçgenlerin benzerlerini bulunuz.



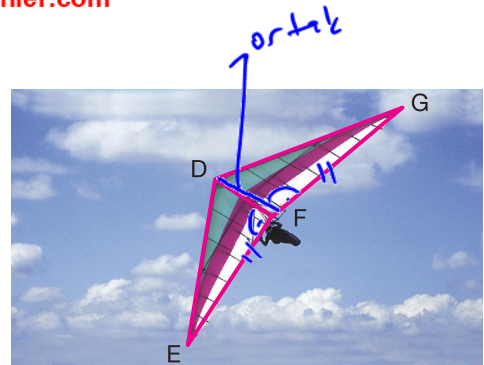
a) $\triangle ABD \cong \triangle CDB$

b) $\triangle EAD \cong \triangle EAB$

www.ogretmenler.com

14. Planör, bir kenarı ortak olan iki üçgen yapıdan meydana gelmektedir. Yandaki şekilde $\overline{EF} \cong \overline{FG}$ ve $m(\widehat{EFD}) \cong m(\widehat{GFD})$ ise DEF ile DGF üçgenlerinin eş olduğunu gösteriniz.

KAK eşittir.



15. Şikago gezisi sırasında Willis Kulesi'ni gezme imkânı bulan Hüseyin, kendinin ve kulenin gölgesinden hareketle kulenin yüksekliğini hesaplamak istemiştir. Şekildeki verilere göre Willis Kulesi'nin yüksekliği kaç metredir?

$$\frac{1,80}{1,20} = \frac{x}{294} \Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{x}{294}$$

$$x = \frac{3 \cdot 294}{2}$$

$$= 3 \cdot 147$$

$$= 441$$

