

$$\begin{aligned} m(\widehat{K}) &= 30 && \text{dar açı} \\ m(\widehat{L}) &= 120 && \text{geniş açı} \\ m(\widehat{M}) &= 30 && \text{dar açı} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} m(\widehat{P}) &= 45 && \text{dar açı} \\ m(\widehat{R}) &= 90 && \text{dik açı} \\ m(\widehat{S}) &= 45 && \text{dar açı} \end{aligned}$$

b) Ölçtüğünüz kenar uzunluklarına ve açı ölçülerine göre ikizkenar ve eşkenar üçgenin dar, dik veya geniş açiya sahip olup olamayacağını belirleyiniz.

İkizkenar üçgen, dar açı, dik açı ve geniş açiya sahip olabilir.
Eşkenar üçgenin bütün açıları 60 derecedir ve dar açıdır. Dik açı ve geniş açiya sahip olamaz.

Bir iç açısının ölçüsü 90° olan üçgene dik açılı üçgen denir.

Tüm iç açılarının ölçüsü 90° den küçük olan üçgene dar açılı üçgen denir.

Bir iç açısının ölçüsü 90° den büyük olan üçgene geniş açılı üçgen denir.

Örnek 1

Aşağıdaki soruları sınıfça tartışınız.

- İki dik açısı olan üçgen çizilebilir mi?

Bir üçgenin iç açılarının toplamı her zaman 180 derece olmak zorundadır. Ancak bir üçgenin iki açısı dik açı (yani her biri 90 derece) olduğunda, bu iki açının toplamı zaten 180 derece olur. İki dik açılı üçgen çizilemez.

- İki geniş açısı olan üçgen çizilebilir mi?

İki geniş açının büyüklüğü 180 dereceden büyük olacağından bir üçgenin iki geniş açısı olamaz.

Yukarıdaki üçgenlerin iç açıları ölçüleri ile ilgili dikkatinizi çeken bir şey oldu mu? Her bir üçgenin iç açılarının toplamı ile ilgili ne söyleyebilirsiniz?

Bir üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir.