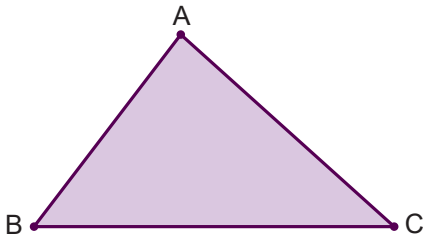
1. **Aşağıda ABC üçgeni verilmiştir. Bu üçgenin kenarlarını, köşelerini ve iç açılarını yazınız.**

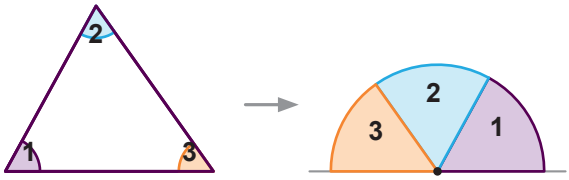


Kenarları: [AB], [BC], [AC]

Köşeleri: A, B, C

İç açıları: BAC, ABC, ACB

2. Ali, kâğıttan kestiği bir üçgenin köşelerini yırtarak köşeleri aynı noktada olacak şekilde yan yana yerleştirmiştir.



a) Oluşan açının adı nedir? Ölçüsü kaç derecedir?

Doğru açı oluşur. Ölçüsü 180°dir.

b) Bu etkinliğe göre üçgenin iç açıları hakkında ne söyleyebilirsiniz?

Üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180°dir.

3. **Kenar uzunlukları verilen üçgenleri kenarlarına göre sınıflandırınız.**

7 cm, 7 cm, 7 cm: Eşkenar üçgen

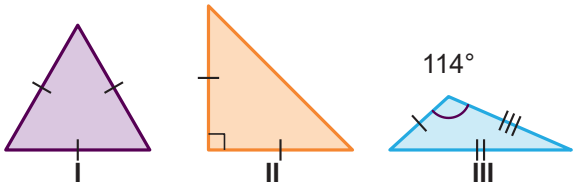
5 cm, 8 cm, 5 cm: İkizkenar üçgen

4 cm, 6 cm, 9 cm: Çeşitkenar üçgen

4. Tabloda bir üçgenin iki iç açısının ölçüleri verilmiştir. Üçüncü açının ölçüsünü bulup üçgeni açılarına göre sınıflandırınız.

Verilen iki iç açı	Üçüncü açı	Açılarına göre türü
60° ve 50°	70°	Dar açılı
90° ve 35°	55°	Dik açılı
30° ve 30°	120°	Geniş açılı
60° ve 60°	60°	Dar açılı

5. **Aşağıda eş uzunluktaki kenarları aynı işaretle gösterilen üçgenleri kenarlarına ve açılarına göre sınıflandırınız.**



Üçgen	Kenarlarına göre	Açılarına göre
I	Eşkenar	Dar açılı
II	İkizkenar	Dik açılı
III	Çeşitkenar	Geniş açılı

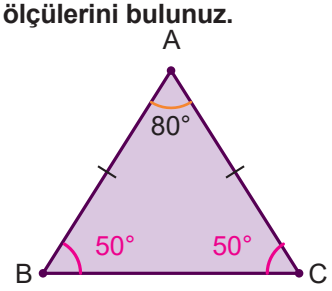
6. **Tabloda verilen açı ölçülerinin bir üçgenin iç açıları olup olamayacağını belirleyiniz.**

İç açıların ölçüleri	Bir üçgenin iç açıları olabilir mi?
50°, 60°, 70°	Evet (180°)
90°, 45°, 50°	Hayır (185°)
100°, 40°, 40°	Evet (180°)
80°, 80°, 30°	Hayır (190°)

7. **Elif, açıölçer kullanarak bir eşkenar üçgenin bir iç açısını 60° olarak ölçmüştür. Diğer iki iç açının ölçülerini gerekçesiyle yazınız.**

Eşkenar üçgenin bütün iç açılarının ölçüleri eşittir. Diğer iki açı da 60°dir. (60° + 60° + 60° = 180°)

8. **Aşağıdaki ABC ikizkenar üçgeninde |AB| = |AC| ve m(BAC) = 80°dir. B ve C köşelerindeki açıların ölçülerini bulunuz.**



180° − 80° = 100°, 100° ÷ 2 = 50°
m(ABC) = m(ACB) = 50°

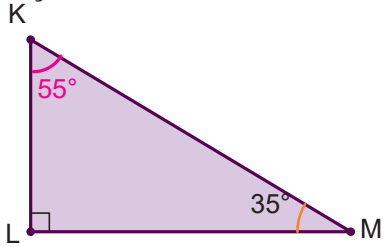
9. **Can, "Bir üçgenin iki iç açısının ölçüleri 100° ve 90° olabilir." diyor. Can'ın ifadesini gerekçesiyle değerlendiriniz.**

Can'ın ifadesi yanlıştır. 100° + 90° = 190° olur. Üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 180° olduğundan bu iki açı aynı üçgende bulunamaz.

10. **Mehmet, bir üçgenin iç açılarını ölçerek 70°, 60° ve 60° bulmuştur. Mehmet'in ölçümlerini değerlendiriniz.**

70° + 60° + 60° = 190° olur. Toplam 180° olması gerektiğinden Mehmet en az bir açıyı yanlış ölçmüştür.

11. **Aşağıdaki KLM dik üçgeninde m(KML) = 35°dir. m(LKM) kaç derecedir? Bulunuz.**



90° + 35° = 125°, 180° − 125° = 55°

12. **Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.**

(Y) Bir üçgende iki dik açı bulunabilir.

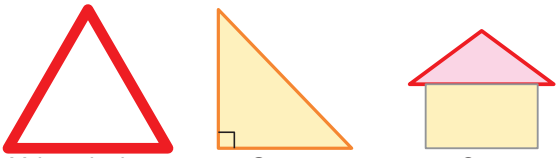
(Y) Eşkenar üçgen aynı zamanda dik açılı üçgen olabilir.

(D) İkizkenar üçgen geniş açılı olabilir.

(D) Dik açılı üçgenin diğer iki açısı dar açıdır.

(D) İkizkenar üçgende eş kenarları gören açıların ölçüleri eşittir.

13. **Aşağıdaki nesnelerin modeli olan üçgenleri açılarına göre sınıflandırınız.**

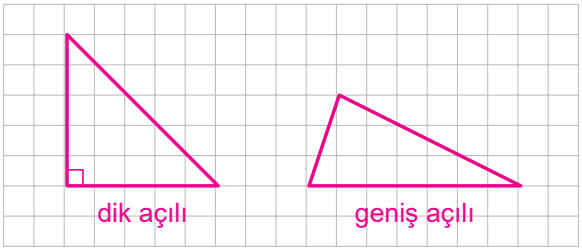


Yol ver levhası — Dar açılı

Gönye — Dik açılı

Çatı — Geniş açılı

14. **Kareli zemine bir dik açılı üçgen ve bir geniş açılı üçgen çiziniz.**



15. **Kareli zemindeki [AB] bir kenar olacak şekilde |AC| = |BC| olan bir ABC ikizkenar üçgeni çiziniz.**

