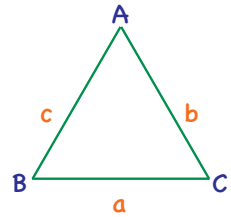


ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ

İMT Hoca

matematik

Üçgende bir kenar uzunluğu, diğer iki kenarın uzunlukları farkının mutlak değerinden büyük, diğer iki kenarın uzunlukları toplamından küçüktür. Bu eşitsizliğe **üçgen eşitsizliği** denir.



$$|b - c| < a < b + c$$

$$|a - c| < b < a + c$$

$$|a - b| < c < a + b$$

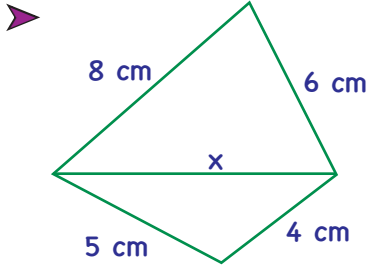
➤ Uzunlukları 5 cm, 8 cm ve 11 cm olan doğru parçaları ile üçgen oluşturulabilir mi?

➤ Uzunlukları 3 cm, 4 cm ve 8 cm olan doğru parçaları ile üçgen oluşturulabilir mi?

➤ I) 6, 14 ve b

II) 8, 8 ve k

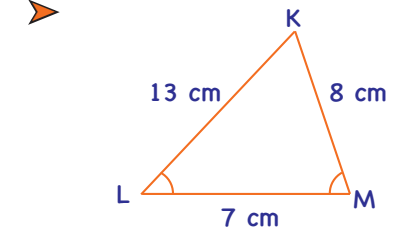
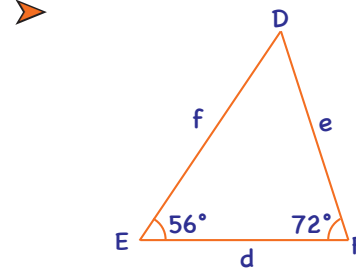
olarak kenar uzunlukları verilen üçgenler için verilmeyen kenar uzunluklarının alabilecekleri değerleri bulalım.



Yandaki dörtgende verilenlere göre x 'in alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerini bulalım.

Bir üçgende küçük açı karşısında kısa kenar, büyük açı karşısında uzun kenar bulunur.

$m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ ise $a > b > c$



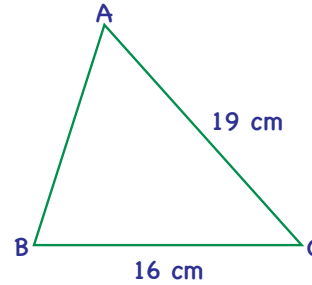
İMT Hoca

matematik

➤ Bir duvar saatinde akrep ile yelkovanın uçlarını cetvelle ölçen bir öğrenci bu uzunluğun 25 cm olduğunu görüyor.

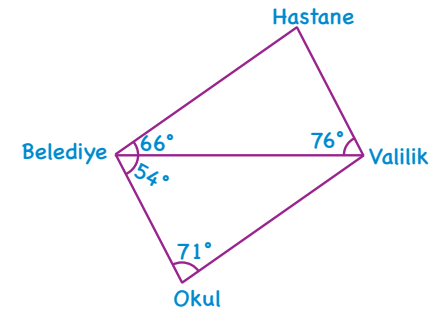
Akrepin uzunluğu 16 cm olduğuna göre yelkovanın uzunluğunun alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir? (Akrep, yelkovandan kısadır.)

➤ Aşağıda verilen üçgenin en küçük açısı C olduğuna göre $|AB|$ 'nin en büyük ve en küçük tam sayı değerini bulalım.



➤ Aşağıda bazı kamu kurumları yollarına ait kroki verilmiştir.

Krokiye göre yolu birbirine en uzak ve en yakın olan kurumlarını belirleyelim.



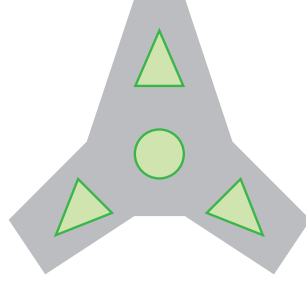
YENİ NESİL (LGS)

Yarıçapı r olan dairenin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

Üçgenin her bir kenarının uzunluğu, diğer iki kenarının uzunluklarının farkının mutlak değerinden büyük, toplamından küçüktür.

Yandaki kavşak modelinde kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan üç tane birbirinin aynı ikizkenar üçgen ve çevresi 48 cm olan bir daire kullanılmıştır.

Modeldeki ikizkenar üçgenlerin tabanlarından birinin uzunluğu dairenin çapının uzunluğuna eşit olduğuna göre, üçgenlerden birinin çevresi en az kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)



A) 32

B) 33

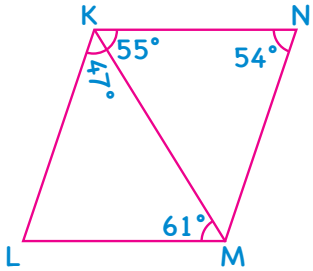
C) 34

D) 35

İMT Hoca

matematik

ŞİMDİ SENDE



Yandaki dörtgende

en uzun kenar = ?

en kısa kenar = ?