



ELDİVENLİ HOCA

5. SINIF

MATEMATİK

ÜÇGENDE

AÇILAR



ELDİVENLİ HOCA

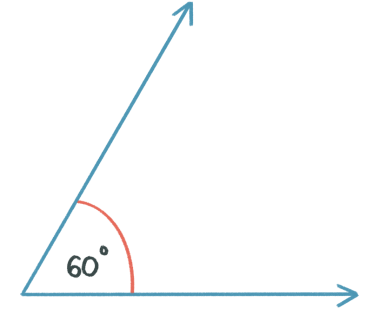
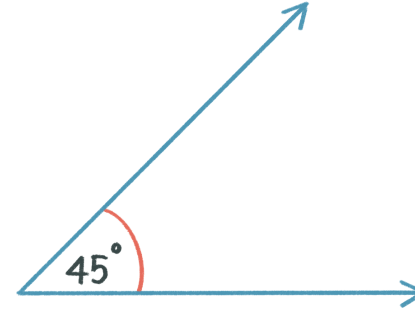
ÜÇGENDE AÇILAR



Dar Açı Nedir ?

Dar açı 0° 'den büyük ve 90° 'den küçük olan açıdır.

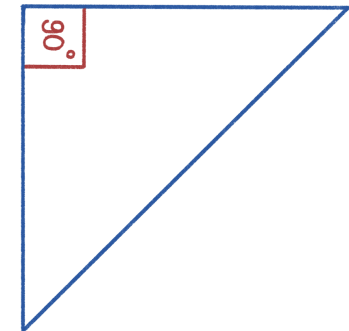
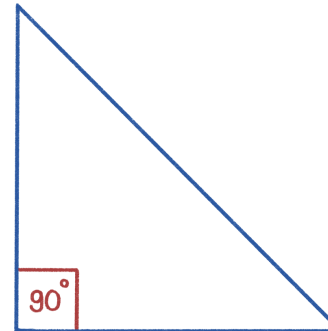
Örnek:



Dik Açı Nedir ?

Ölçüsü 90 derece olan açılara dik açı denir.

Örnek:





ELDİVENLİ HOCA

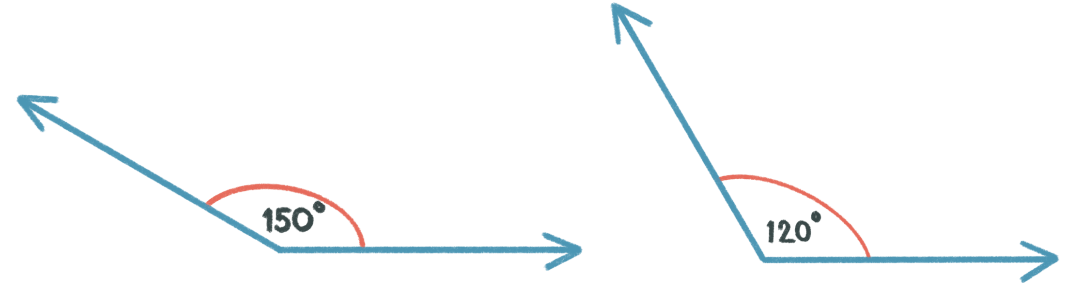
ÜÇGENDE AÇILAR



Geniş Açı Nedir ?

Ölçüsü 90 dereceden büyük olan açılara geniş açı denir.

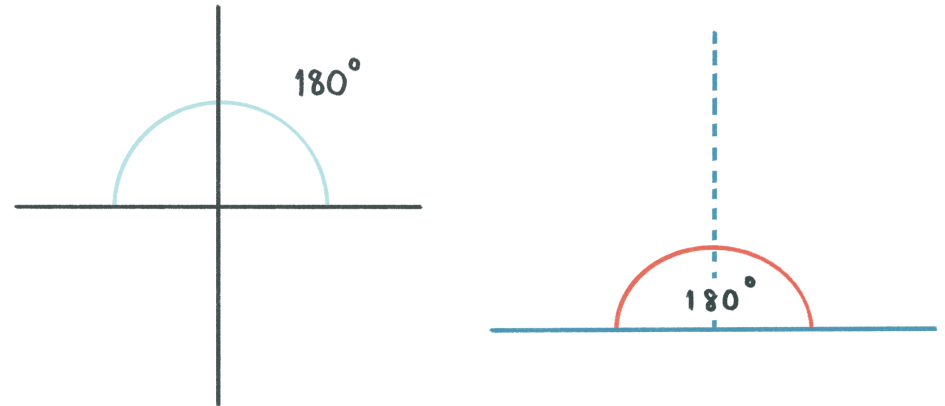
Örnek :



Doğru Açı Nedir ?

Ölçüsü 180 derece olan açılara doğru açı denir.

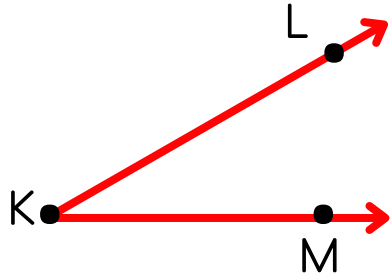
Örnek :





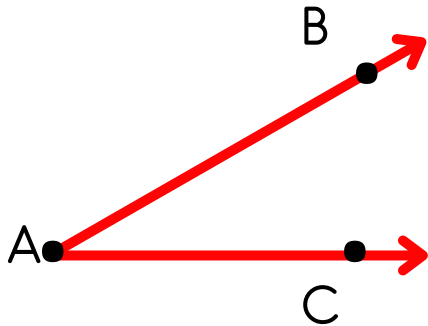
ELDİVENLİ HOCA

ÜÇGENDE AÇILAR



Açının Kolları, Köşesi, Gösterilişi ve Okunuşu

- $[KL]$ ve $[KM]$ ışınları açının kollarıdır.
- K noktası açının köşesidir.
- K açısı $\hat{K}$ şeklinde gösterilir. "K açısı" diye okunur. Ya da köşesindeki harf ortaya gelecek şekilde yazılıp LKM $\widehat{LKM}$ açısı, MKL $\widehat{MKL}$ açısı" diye okunur.



Aşağıdaki açıları sembolle gösterip okunuşlarını yazınız.

Gösterilişi : $\hat{A}$, $\widehat{BAC}$ ya da $\widehat{CAB}$

Okunuşu : A açısı, BAC açısı ya da CAB açısı



ELDİVENLİ HOCA

ÜÇGENDE AÇILAR



Aşağıdaki gösterilen açıların çeşitlerini örnekteki gibi yazınız.

	Dar Açı	Dik Açı	Geniş Açı	Doğru Açı
80	✓			
69				
110				
180				
90				
40				

	Dar Açı	Dik Açı	Geniş Açı	Doğru Açı
179				
105				
120				
91				
88				
30				



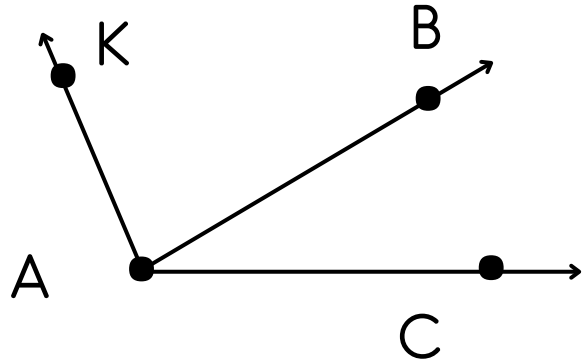
ELDİVENLİ HOCA

Komşu, Tümler ve Bütünler Açı



Komşu Açı : Köşesi ve birer kenarı ortak olan açılara **komşu açılar** denir.

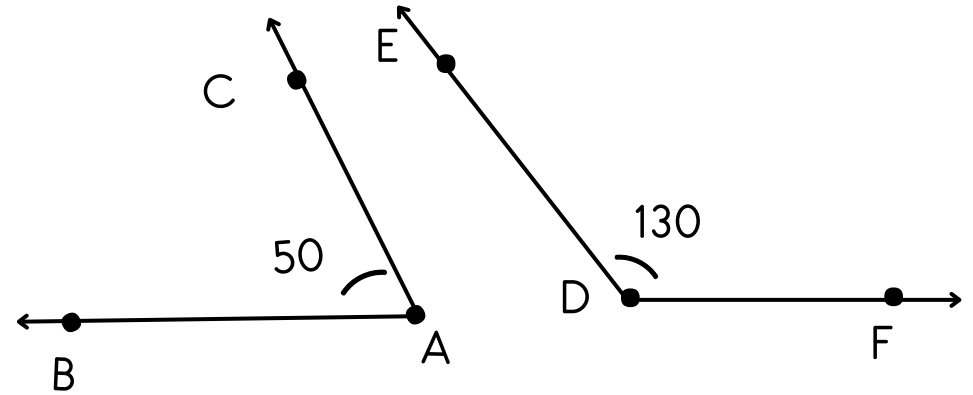
ÖRNEK: Aşağıdaki KAB açısı ile BAC açısının AB kenarı ortak olduğu için bu iki açı komşudur.



Tümler Açı: Ölçüleri toplamı 180° olan iki açıya **bütünler açı** denir.

ÖRNEK: Aşağıdaki CAB açısının ölçüsü ile EDF açısının ölçüsünün toplamı 180° olduğu için bu iki açı bütünler açıdır.

$s(CAB) + s(EDF) = 50^\circ + 130^\circ = 180^\circ$ olduğu için CAB ile EDF bütünlerdir.



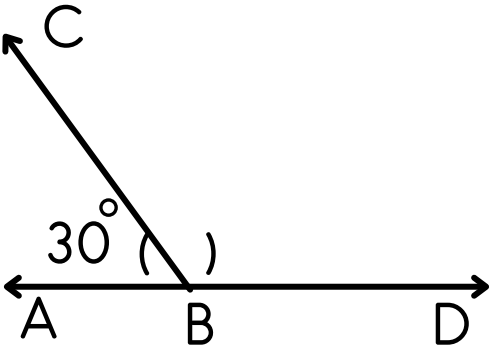
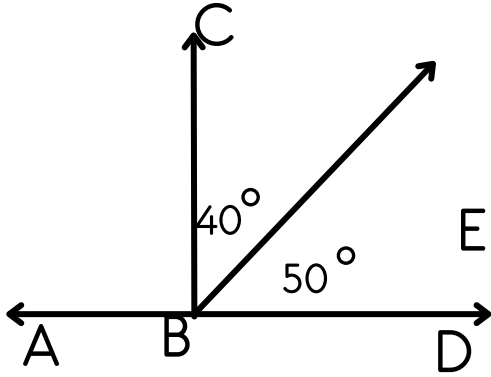


ELDİVENLİ HOCA

Komşu, Tümler ve Bütünler Açı



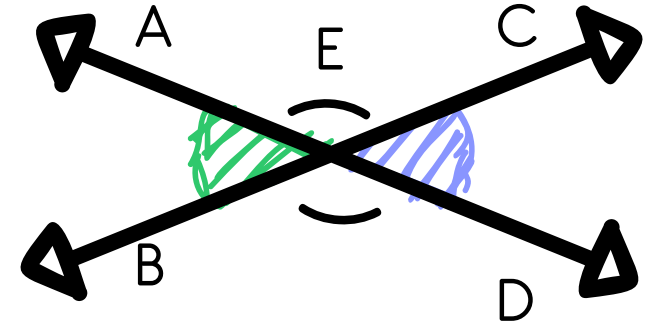
Komşu Tümler ve Bütünler Açı:



Ters Açı: Kesişen iki doğruda oluşan açılarda komşu olmayan açılara ters açılar denir. Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

ÖRNEK: Şekilde AEB ile CED ters açıdır ve AEC ile BED ters açıdır.

Bu ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.
 $s(AEB) = s(CED)$ ve $s(AEC) = s(BED)$





ELDİVENLİ HOCA

ÜÇGENDE AÇILAR



Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazınız.

() Saat tam 5 ise akrep ve yelkovan arasındaki açı 90 derecedir.

() Saat tam 4 ise akrep ve yelkovan arasındaki açı geniş açıdır.

() 120° olan açılara geniş açı denir.

() 30° olan açılara dar açı denir.

() 89° olan açılara dik açı denir.

() 180° olan açılara doğru açı denir.

() 90° dereceden büyük olan açılara dar açı denir.

() 90° den büyük 180° den küçük olan açılara geniş açı denir.

() 360° tam açıdır.

() Açı ölçme birimi derecedir " $^\circ$ " sembolü ile gösterilmektedir.



ELDİVENLİ HOCA

ÜÇGENDE AÇILAR



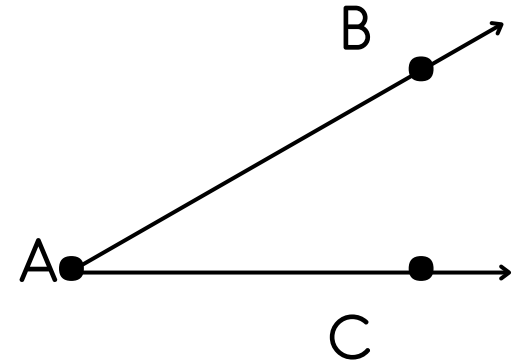
Sorular - 1

Bir dik açı ile doğru açının toplamı kaçtır?

Sorular - 2

Yandaki açı hangi şekilde gösterilemez?

- a) $\hat{A}$ b) $\widehat{BAC}$ c) $\widehat{CAB}$ d) $\widehat{BCA}$





ELDİVENLİ HOCA

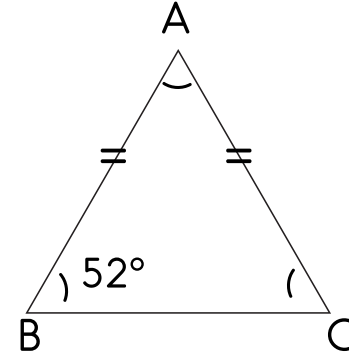


Çerezlik Sorular



Dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı
Üçgenlerin iç açılarının ölçülerinin
toplamından kaç derece fazladır?

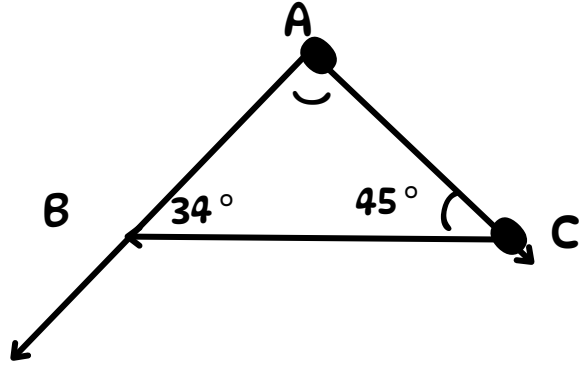
Aşağıdaki ABC üçgeni ikizkenar üçgen
olduğuna göre BAC açısının ölçüsü kaç
derecedir?





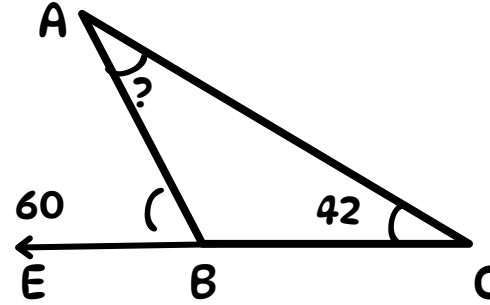
ELDİVENLİ HOCA

Atıştırma Sorular



Yukarıdaki ABC üçgeninde, ABC açısının ölçüsü 34° ve ACB açısının ölçüsü 45° olduğuna göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

Aşağıdaki ABC üçgeninde verilen bilgilere göre BAC açısı kaç derecedir?



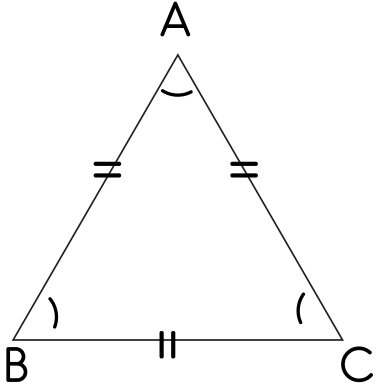


ELDİVENLİ HOCA

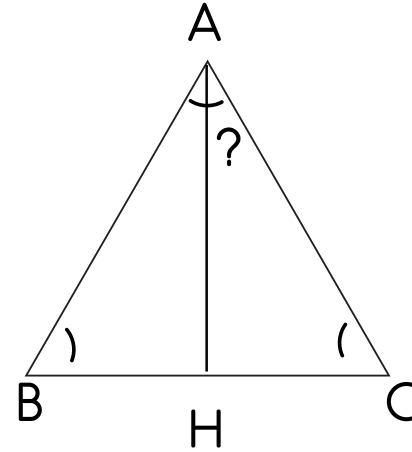
Terleten Sorular



Aşağıdaki ABC üçgeninde BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?



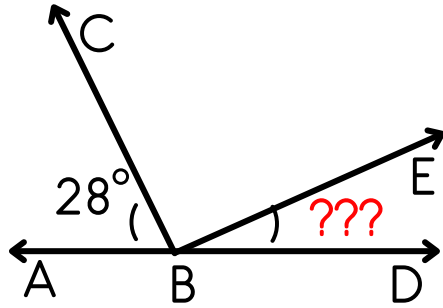
Aşağıdaki ABC üçgeni eş kenar üçgen ve AH dik ise soru işareti ile belirtilen açı kaç derecedir?





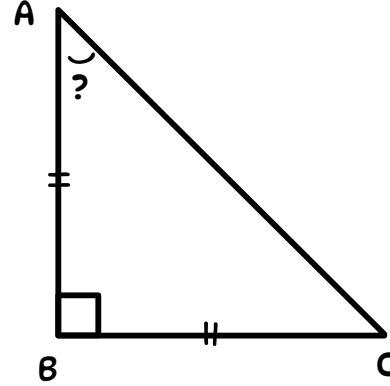
ELDİVENLİ HOCA

Terleten Sorular



Yukarıdaki $\widehat{CBE}$ açısı doksan derece olduğuna göre $\widehat{EBD}$ açısı kaç derecedir?

Aşağıdaki ABC üçgeni ikiz kenar dik olduğuna göre soru işareti ile belirtilen açı kaç derecedir?





ELDIVENLİ HOCA



DER S BİTTİ :)

TAKİP ETMEYİ UNUTMA





ELDİVENLİ HOCA

Ders Kaynatmalık Bilgi



- Parmak izi, insanların parmak uçlarında bulunan, benzersiz ve tekrarlanmayan desenlerdir. Her insan için özeldir, hatta tek yumurta ikizleri arasında bile farklılık gösterir. Değişmez değiştirilemez. Benzemez benzetilemez. Birbirine uyan iki parmak izinin bulunabilmesi için 64×10^9 (64 milyar) kişinin parmak izlerinin incelenmesinin gerektiği tespit edilmiştir.