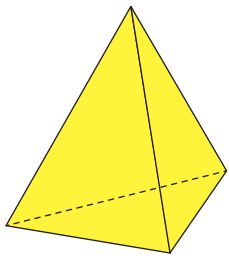
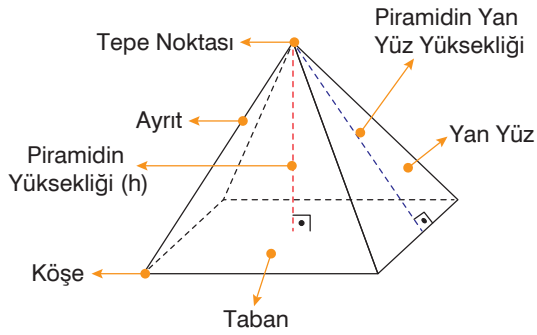


PIRAMİT VE KONİ

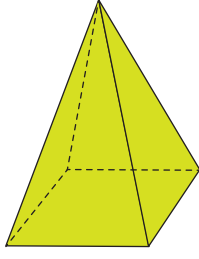
Dik Piramit

Tabanı bir çokgensel bölge ve yan yüzleri bir noktada birleşen üçgensel bölgeler olan geometrik şekillere **piramit** denir.

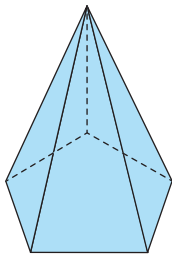
Piramitler tabanlarına göre isimlendirilir. Piramitin yan yüzleri ise birbirine eş üçgenlerden oluşur. Tepe noktasını taban merkezine birleştiren doğru parçasının tabana dik olduğu piramite dik piramit denir. Aşağıda bir dik piramit ve bu piramidin temel elemanları gösterilmiştir.



Üçgen Piramit



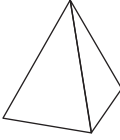
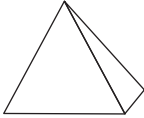
Kare Piramit



Beşgen Piramit

ÖRNEK

Aşağıdaki dik piramitlerin taban, yan yüz, yüz, köşe sayısını bulunuz.

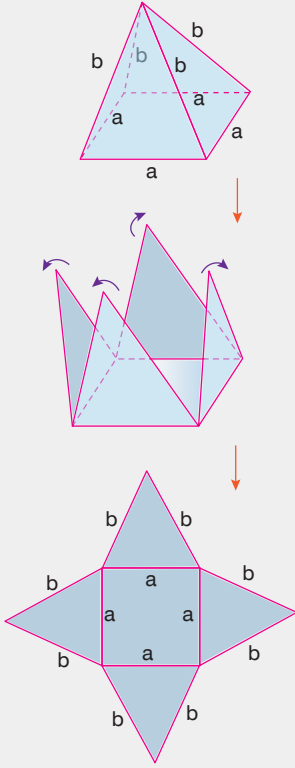
	Taban Sayısı	Yan yüz Sayısı	Yüz Sayısı	Köşe Sayısı	Ayrit Sayısı
 Üçgen Piramit					
 Kare Piramit					
 Dikdörtgen Piramit					
 Beşgen Piramit					
 Altıgen Piramit					

Dik Piramitlerin Açınımı

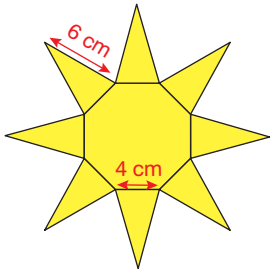
Dik piramitlerin açınımında bir taban ve bu tabanın kenar sayısı kadar yan yüz bulunur.

Aşağıda bir kare piramidin açınımı verilmiştir.

Kare Piramidin Açınımı



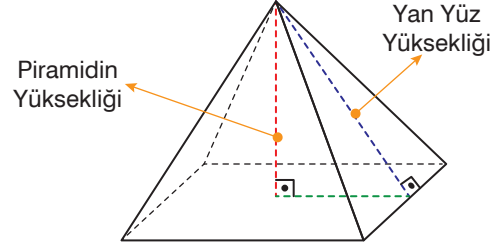
ÖRNEK



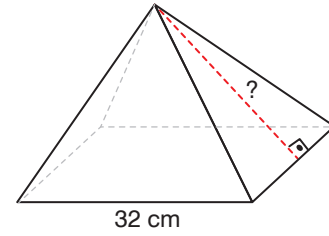
Yukarıda açınımı verilen dik piramidin ayrit uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

NOT

Piramitin cisim yüksekliği ve yan yüz yüksekliği bir dik üçgenin kenar uzunluklarını oluşturur.



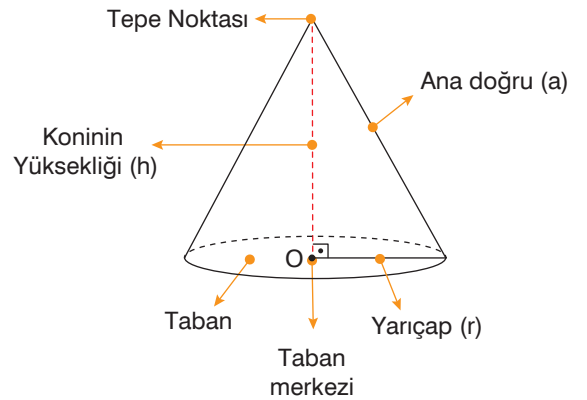
ÖRNEK



Yukarıda verilen kare piramidin yüksekliği 12 cm olduğuna göre yan yüz yüksekliği kaç santimetredir?

Dik Koni

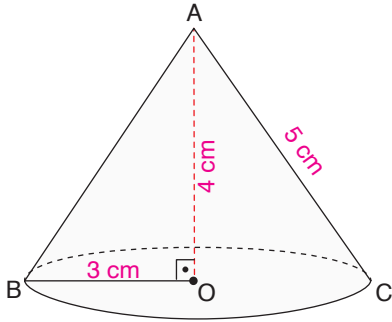
Tabanı bir daire ve bu dairenin çevresi üzerindeki tüm noktaların taban dışındaki bir nokta ile birleştirilmesi ile oluşan geometrik şekle **koni** denir.



✓ Dairenin çevresi üzerindeki bir nokta ile tepe noktasından geçen doğruya **ana doğru** denir.

✓ Koninin tepe noktasından tabanın merkezine indirilen dikme-ye koninin **yüksekliği** denir.

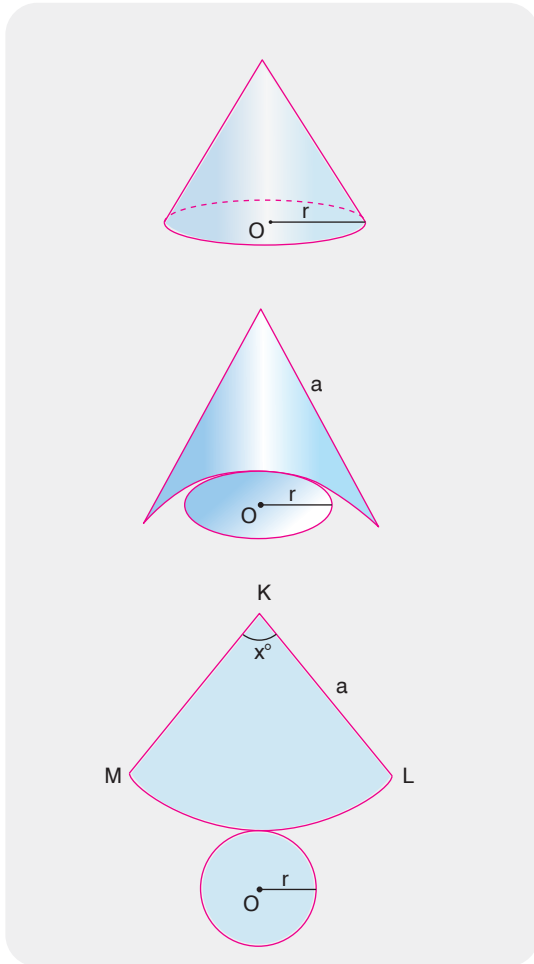
ÖRNEK



Yukarıdaki dik koninin ana doğru, yükseklik ve taban yarıçapının uzunluklarını belirleyiniz.

Dik Koninin Açınımı

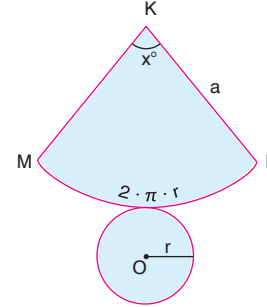
Dik koninin açınımında taban bir daire, yanal yüzey bir daire dilimidir.



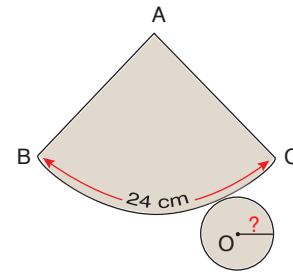
✓ Koninin açınımında K merkezli olan yanal yüzeyde daire diliminin merkez açısı $m(\widehat{MKL}) = x^\circ$ dir.

NOT

Koninin açınımında ML yayının uzunluğu tabandaki dairenin çevre uzunluğuna eşittir.

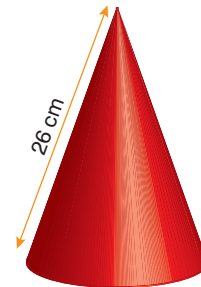


ÖRNEK



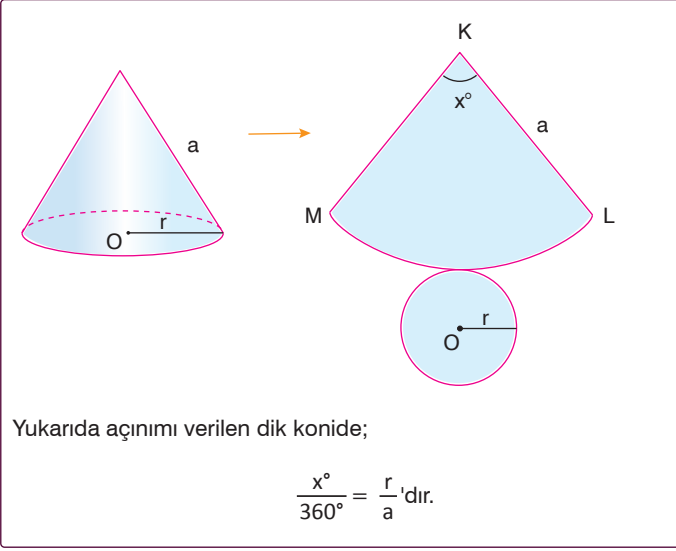
Yukarıdaki koninin açınımında BC yayının uzunluğu 24 cm ise koninin yarıçapı kaç santimetredir? (π 'yi 3 alınız.)

ÖRNEK

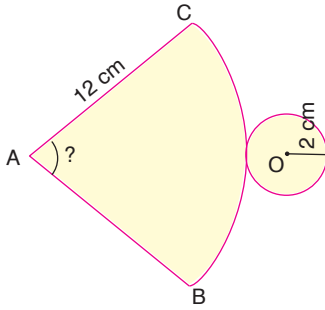


Yukarıda verilen koninin taban çevresi 60 cm olduğuna göre yüksekliği kaç santimetredir? (π 'yi 3 alınız.)

NOT

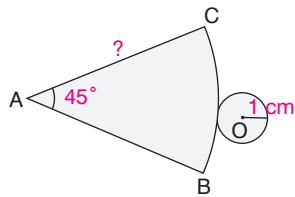


ÖRNEK



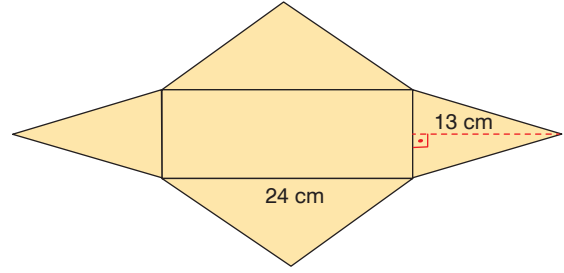
Yukarıda açılımı verilen konide $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

ÖRNEK



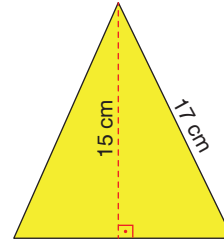
Yukarıda açılımı verilen konide ana doğru uzunluğu kaç santimetredir?

ÖRNEK



Yukarıda açılımı verilen dikdörtgen dik piramidin yüksekliği kaç santimetredir?

ÖRNEK



Yukarıda yan yüzlerinden biri verilen düzgün onikigen piramidin ayrıt uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

ÖRNEK

Taban çevresi 18 cm ve ana doğrusunun uzunluğu 15 cm olan koninin açılımındaki yan yüzün merkez açısı kaç derece olur?

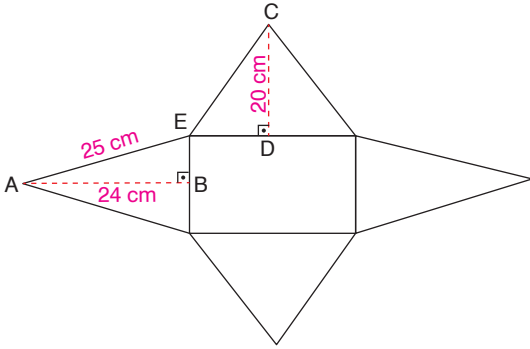
ÖRNEK

Köşe sayısı 12 olan piramidin yüz sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

ÖRNEK

Aşağıda bir dikdörtgen piramidin açılımı verilmiştir.



$|AB| = 24 \text{ cm}$, $|AE| = 25 \text{ cm}$ ve $|CD| = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre piramidin taban çevresi santimetredir?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 100

BAŞARILAR DİLERİZ...