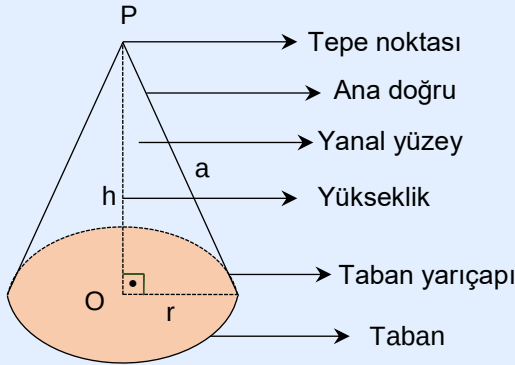


DİK KONİ

► Tabanı daire olan piramide koni denir.



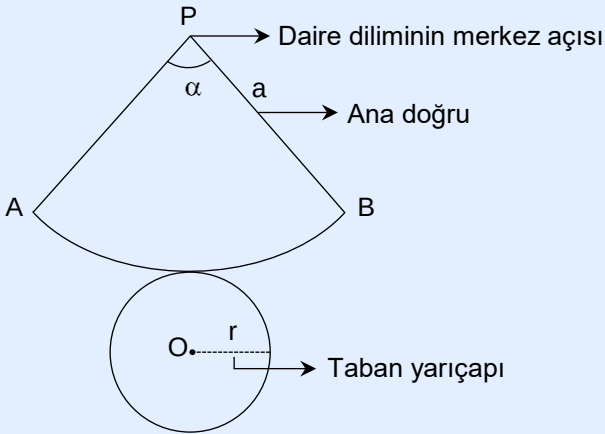
Yükseklik: Tepe noktası ile tabandaki dairenin merkezini birleştiren doğru parçasıdır.

Ana doğru: Tepe noktası ile tabandaki çemberi birleştiren doğru parçasıdır.

★ Taban yarıçapı, yükseklik ve ana doğru arasında bir ilişki vardır. Bu üç eleman bir dik üçgen oluşturur ve Pisagor bağıntısı uygulanır.

$$h^2 + r^2 = a^2$$

► Koninin açılımında taban daire, yanal yüzey ise daire dilimidir.



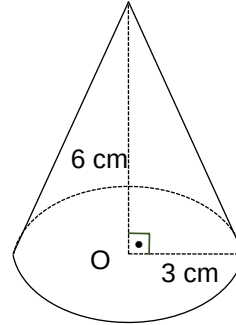
★ Yanal yüzü oluşturan daire diliminin yay uzunluğu tabandaki dairenin çevre uzunluğuna eşittir.

$$|AB| = 2\pi r$$

★ Koninin yanal yüzeyini oluşturan daire diliminin merkez açısı, tabandaki dairenin yarıçapı ve ana doğru arasında ilişki vardır.

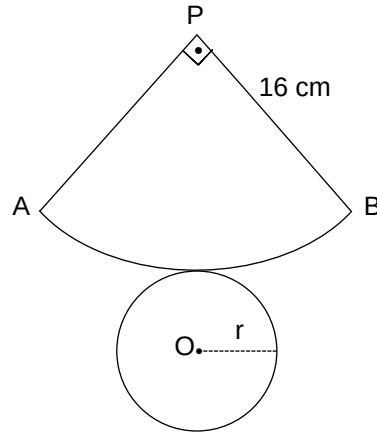
$$\frac{r}{a} = \frac{\alpha}{360^\circ}$$

Soru-1 Aşağıdaki koninin yüksekliği 6 cm ve taban yarıçapı 3 cm olduğuna göre ana doğru uzunluğunu bulunuz.

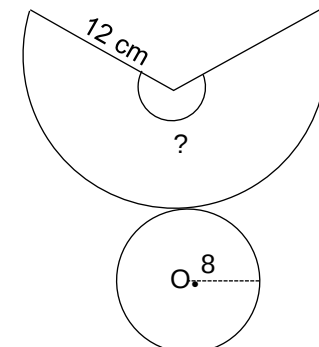


Soru-2 Taban yarıçapı 8 cm ve ana doğrusunun uzunluğu 17 cm olan dik koninin yüksekliği kaç cm'dir?

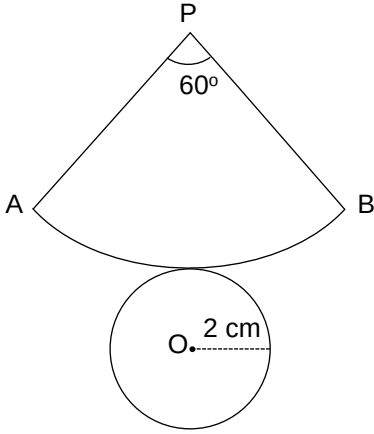
Soru-3 Aşağıda açılımı verilen dik koninin yarıçapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$)



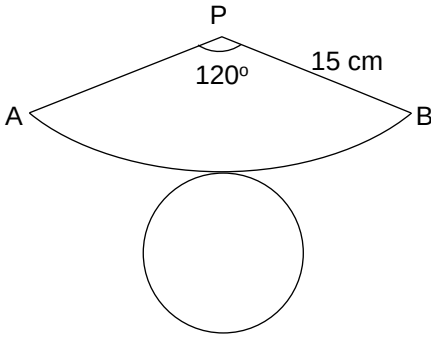
Soru-4 Aşağıda açılımı verilen dik koninin yanal yüzünü oluşturan daire diliminin merkez açısı kaç derecedir? ($\pi = 3$)



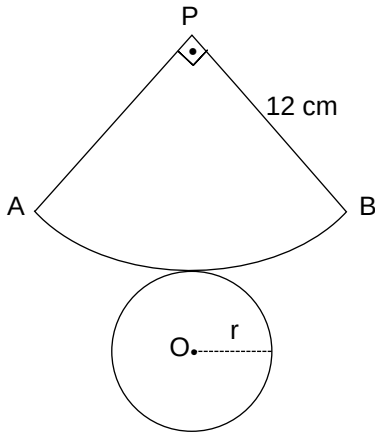
Soru-5 Aşağıda açınımı verilen koninin yüksekliğini bulunuz. ($\pi = 3$)



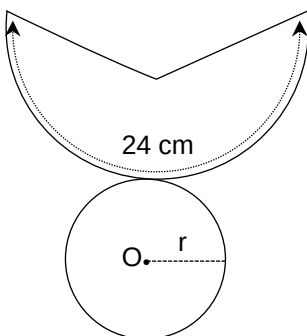
Soru-6 Aşağıdaki şekilde açınımı verilen dik koninin yüksekliği kaç cm'dir? ($\pi = 3$)



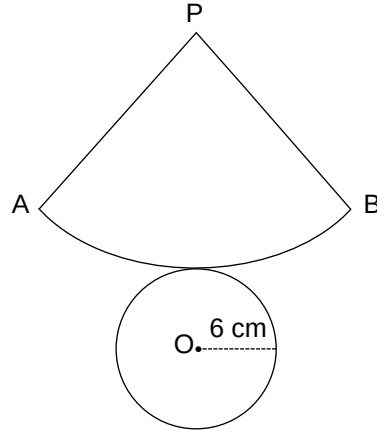
Soru-7 Aşağıda açınımı verilen koninin taban çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$)



Soru-8 Aşağıda açınımı verilen dik koninin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$)

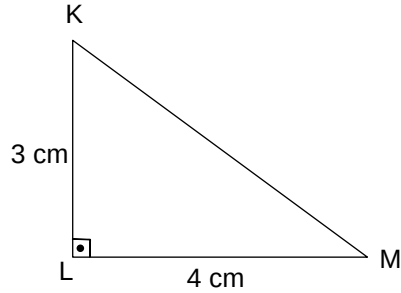


Soru-9 Aşağıda açınımı verilen dik konide $|AB|$ kaç cm'dir? ($\pi = 3$)



► Bir dik üçgensel bölge dik kenarlarından herhangi biri etrafında 360° döndürüldüğünde bir koni oluşur.

Soru-10 Aşağıdaki KLM üçgeninin [LM] kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin; taban yarıçapını ve yüksekliğini bulunuz.



Soru-11 Aşağıdaki KLM üçgeni [LM] kenarı etrafında döndürüldüğünde oluşan koninin yüksekliği kaç cm'dir?

