

Çember



Çemberde çemberin uzunluğunun, çapının uzunluğuna oranı sabittir ve bu oran π (Pi) sayısını verir.
 π sayısı yaklaşık olarak:

$$\pi = 3,14 \text{ ve } \pi = \frac{22}{7} \text{ değerini alır.}$$

Sorularda $\pi = 3$ alınız gibi ifadelerle karşılaşıldığında π sayısı için verilen değer kullanılır.

r yarıçaplı çemberin uzunluğu:

$$\Ç = 2 \cdot \pi \cdot r \text{ dir.}$$

KURAL:

r yarıçaplı çemberin uzunluğu:

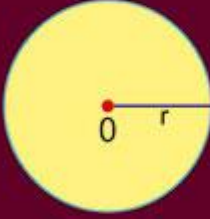
$$\Ç = 2 \cdot \pi \cdot r$$

KURAL:

r yarıçaplı ve ölçüsü α olan çember yayının uzunluğu.

$$CD = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2 \cdot \pi \cdot r$$

Daire



r yarıçaplı dairenin alanı,

$$\text{Alan} = \pi r^2 \text{ olur}$$

KURAL:

r yarıçaplı dairenin alanı,

$$\text{Alan} = \pi r^2$$

DAİRE DİLİMİNİN ALANI

O merkezli r yarıçaplı dairede merkez açısının ölçüsü α olan OAB daire diliminin alanını orantı kullanarak bulabilirsiniz.

360 lik dairenin alanı πr^2 ise α derecelik daire diliminin alanı taralı alan olur. Doğru orantı olduğundan çapraz çarpım yapılır.



KURAL:

$$\text{Daire Diliminin Alanı} = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi \cdot r^2$$