Bilgi kutusu

Bir çemberde merkez açının ölçüsü arttıkça gördüğü yayın uzunluğu da artar.

Ölçüsü 180° olan merkez açının gördüğü yayın uzunluğu çemberin uzunluğunun yarısıdır.

Ölçüsü 90° olan merkez açının gördüğü yayın uzunluğu çemberin uzunluğunun dörtte biridir.

Bir çemberde merkez açının ölçüsü 360 derecenin kaçta kaçı ise gördüğü yayın uzunluğu da çemberin uzunluğunun aynı kesir kadarıdır.

Örnek 1

Aşağıdaki tabloda verilen örneği inceleyerek tabloda boş bırakılan kısımları doldurunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

	Yarıçap Uzunluğu (r)	Çap Uzunluğu (R)	Çemberin Uzunluğu	Merkez Açısı	Merkez Açının Gördüğü Yayın Uzunluğu
Örnek	8 cm	16 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 8 = 48$ cm	90°	12 cm
	32 cm	64 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 32 = 192$ cm	180°	96 cm
	8 cm	16 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 8 = 48$ cm	120°	16 cm
	12 cm	24 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 12 = 72$ cm	45°	9 cm
	4 cm	8 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$ cm	90°	6 cm
	5 cm	10 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$ cm	180°	15 cm
	3 cm	6 cm	$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$ cm	60°	3 cm

Karekodu okutarak bu üniteyle ilgili videoya ulaşabilirsiniz.

www.odevjet.com