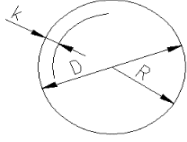


Daire Hesapları



Daire

$$A = R^2 \times \pi = \pi \times D^2 / 4$$

$$U = 2 \times R \times \pi = \pi \times D$$

$$e = R = D / 2$$

$$V = A \cdot L$$

$$m = g \cdot V$$

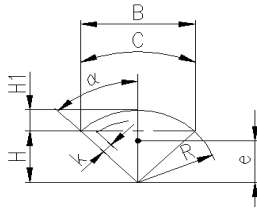


Yarım Daire

$$A = 1/2 \times \pi \times R^2$$

$$U = R(2 + \pi) = 5,14 \times R$$

$$e = (4/3 \times R) / \pi = 0,425 \times R$$

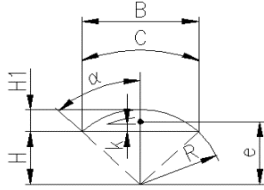


Daire Parçası / Pasta Dilimi

$$A = ((\pi \times D^2) / 4) \times (\alpha / 360)$$

$$U = R(2 + \pi) = 5,14 \times R$$

$$e = (4/3 \times R) / \pi = 0,425 \times R$$



Daire Uç Parça / Uç Dilimi

$$A = (R^2 / 2) \times ((2 \times \pi \times \alpha / 180) - \sin 2\alpha)$$

$$A = (R \times (c - k) + k \times h1) / 2$$

$$U = R(2 + \pi) = 5,14 \times R$$

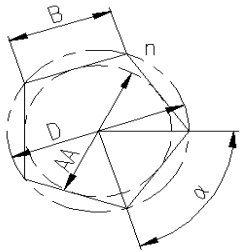
$$e = b^3 / 12 \times A$$

$$R = (h1 / 2) + (b^2 / 8 \times h1)$$

$$c = (\pi \times R \times \alpha) / 180$$

$$b = 2 \times \text{Karekök} (h1 \times (2 \times R - h1))$$

$$h1 = R - \text{Karekök} (R^2 - (b^2 / 4))$$



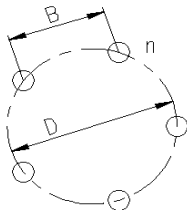
Çokgen / Dairesel Dağılım

$$D = \sin \Rightarrow 360 / (2 \times N) \Rightarrow B / \sin$$

$$B = D \times \sin$$

$$a = \sin \Rightarrow 2 \times (D / B)$$

B = D x A	D = B / A
Adet	A
3	0,8660
4	0,7071
6	0,5000
8	0,3827
10	0,3090
12	0,2588
14	0,2225
16	0,1951



Daire			
R	Yarı Çap	mm	
D	Çap	mm	
L	Uzunluk	mm	
k	Et Kalınlığı	mm	
2 Boyut		cm2	m2
A	Alan	mm2	
U	Çevre	mm	
U2	İç Çevre	mm	
e	Ağırlık M.U.	mm	
Katı Model		cm3	m3
g	Özgül Ağırlık	mm3	
V	Hacim	Gr	
m	Ağırlık	Gr	
K Ü R E		cm3	m3
V	Hacmi	mm3	
m	Ağırlık	Gr	Kg

Daire Uç dilimi			
R	Yarı Çap	mm	
D	Çap	mm	
B	Kesim Boyu	mm	
H1	Boy	mm	
H	Boy	mm	
a	Açı		
L	Uzunluk		
k	Et Kalınlığı		
c	Radüs Açılım		
2 Boyut		cm2	m2
A	Alan	mm2	
U	Çevre	mm	
U2	İç Çevre	mm	
e	Ağırlık M.U.	mm	
S	Ağırlık M.		
Katı Model		cm3	m3
g	Özgül Ağırlık	mm3	
V	Hacim	Gr	
m	Ağırlık	Gr	Kg
Katı Model KÜRE		cm3	m3
V	Hacim	mm3	
m	Ağırlık	Kg	Kg

Çokgen / Dairesel Dağılım			
D	Dış Çap	mm	
AA	İç Çap		
b	Boy	mm	
n	Adet	Adet	
a	Açı	0	
L	Uzunluk	mm	
2 Boyut		cm2	m2
A	Alan	mm2	
U	Çevre	mm	
Katı Model		cm3	m3
g	Özgül Ağırlık	mm3	
V	Hacim	Gr	
m	Ağırlık	Gr	Kg