

ÇEMBER VE DAİRE

Alanı Varsa

Alanı Yoksa

DAİRE

ÇEMBER

Alan

Uzunluk

Açı

Dairenin Alanı

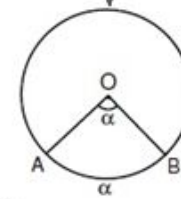
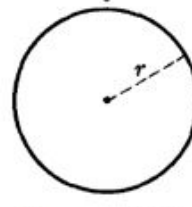
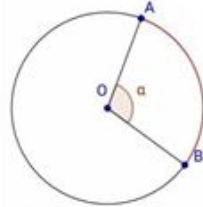
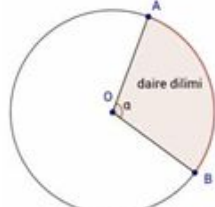
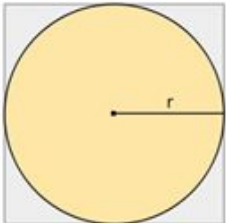
Daire Diliminin Alanı

Çember Parçasının Uzunluğu

Çemberin Çevresinin Uzunluğu

Merkez Açı

Merkez açının gördüğü yayın ölçüsü merkez açının ölçüsüne eşittir.



$$A = \pi r^2$$

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

$$|\widehat{AB}| = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{360}$$

$$Çevre = 2\pi r$$

\widehat{AOB} : Merkez açı
 $m(\widehat{AOB}) = m(\widehat{AB}) = \alpha$ dir.

pi sayısı irrasyonel bir sayıdır ancak biz işlem yaparken yaklaşık bir değer olarak 3 veya 3.14'e göre işlem yaparız.

KAZANIMLAR

M.7.3.3. Çember ve Daire

Terimler veya kavramlar: çember, daire, merkez açısı, yay, çember parçası, daire dilimi

M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.

M.7.3.3.2. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.
Merkez açısı ile çember parçasının uzunluğu ilişkilendirilirken orandan yararlanmaya yönelik çalışmalara yer verilir.

M.7.3.3.3. Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.
Merkez açısı ile daire diliminin alanı ilişkilendirilirken orandan yararlanmaya yönelik çalışmalara yer verilir.

Hazırlayanlar:

Melike KÖSE- 160403080

Ayşe Nur GÜLSEREN- 160403072