

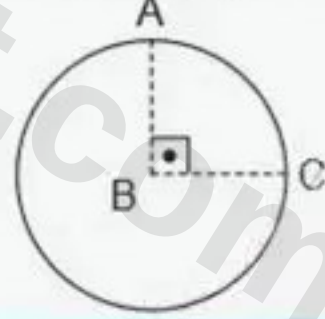
Bilgi kutusu

- Köşesi çemberin merkezinde olan açıya **merkez açı** denir.
- Çember üzerinde iki nokta arasında kalan parçaya **çember yayı** denir.
- Çember yayı çemberin bir parçasıdır. Çemberi oluşturan toplam yayın ölçüsü 360° derecedir.

Örneğin şekildeki çemberde

B açısı 90° dir ve merkez açıdır.

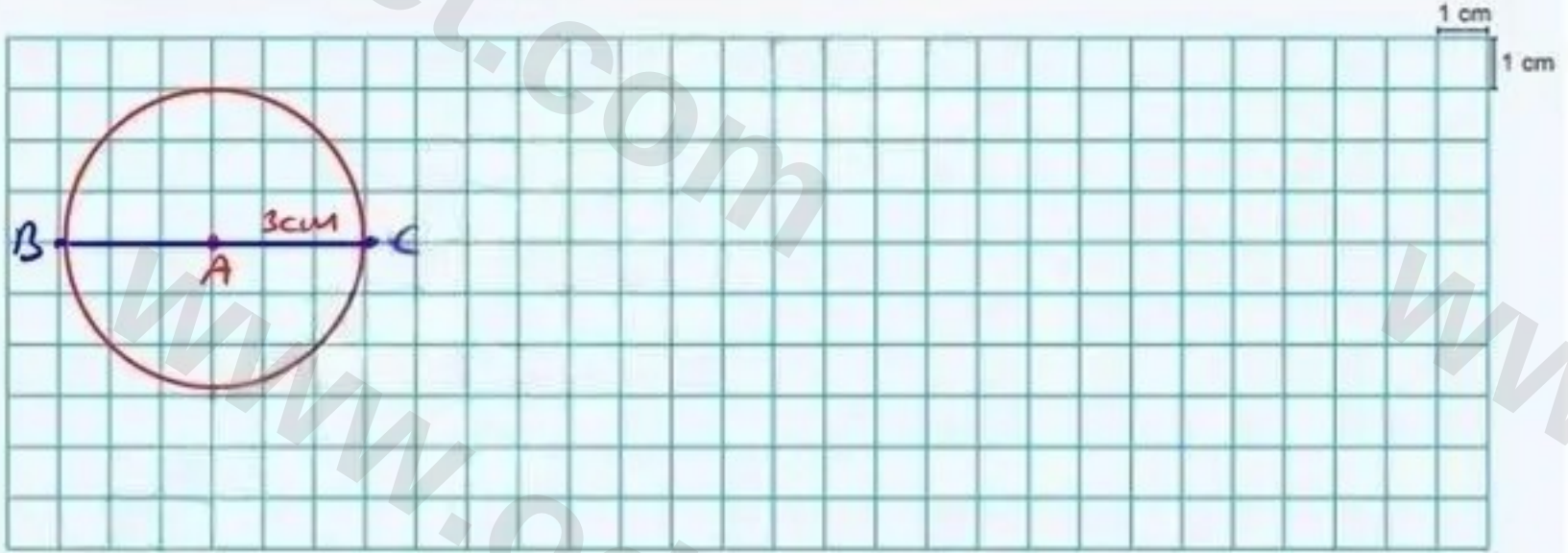
B açısının gördüğü AC yayı $\widehat{AC}$ şeklinde gösterilir.



Etkinlik 1

Merkez Açı ve Bu Açının Gördüğü Yay Uzunluğu-1

- Aşağıdaki kareli zemin üzerine merkezi A noktası olan 3 cm yarıçaplı bir çember çiziniz.
- Cetvel kullanarak uç noktaları bu çember üzerindeki B ve C noktaları olan ve çemberin merkezinden geçen yatay bir doğru parçası çiziniz. Bu çemberi geometri tahtası ya da çembersel kâğıt kullanarak da çizebilirsiniz.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Oluşan BAC açısını açıölçer yardımıyla ölçerek açının kaç derece olduğunu belirleyiniz.

$$m(\widehat{BAC}) = 180^\circ$$

- b) Oluşturduğunuz çemberin uzunluğunu bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

$$\text{Çemberin çevresi} = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18 \text{ cm'dir.}$$

- c) BC doğru parçasının çemberi kaç parçaya böldüğünü yazarak bu parçalardan her birinin uzunluğunun kaç santimetre olabileceğini arkadaşlarınızla tartışınız.

$$\text{Çemberi iki parçaya bölüyor. Bir parçanın uzunluğu } 18 : 2 = 9 \text{ cm olur.}$$