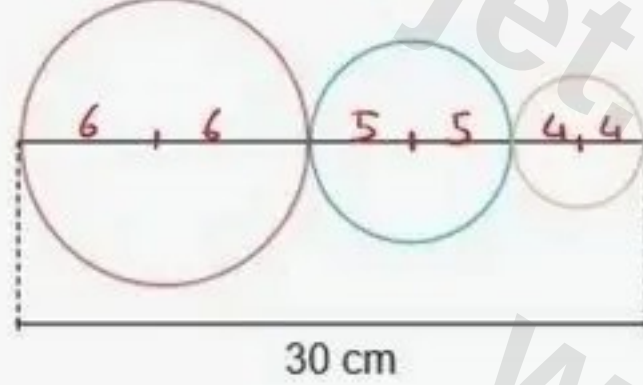


### Problem 3

Mehtap bir kâğıda 30 cm uzunluğunda doğrusal bir çizgi çizerek üç adet çemberi aralarında boşluk kalmayacak şekilde bu çizgi üzerine yerleştirmiştir.



Çemberlerin yarıçap uzunlukları farklı ve cm cinsinden birer doğal sayıdır.

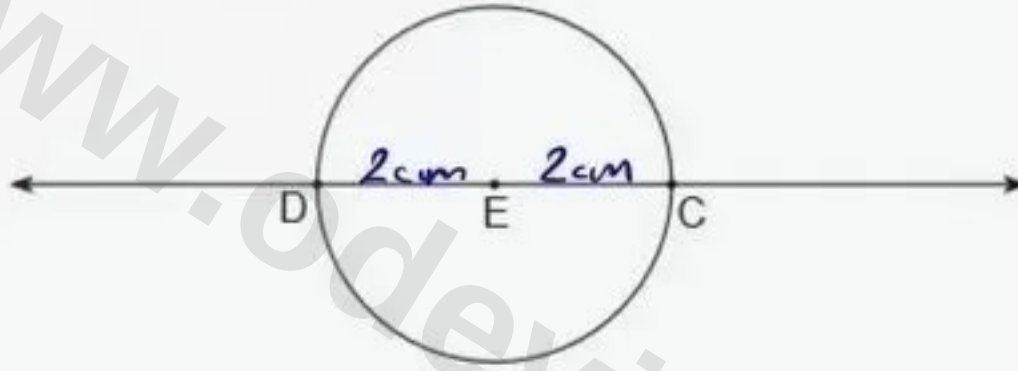
Buna göre Mehtap'ın oluşturduğu bu modelde küçük çemberin uzunluğunun en çok kaç santimetre olabileceğini bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)

En küçük çemberin yarıçapı en fazla 4 cm'dir.

Çevresi =  $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$  cm'dir.

### Problem 4

Aşağıda boş bir sayı doğrusu üzerindeki D ve C noktalarından geçen E merkezli çember çizilmiştir.



Bu sayı doğrusu üzerinde bulunan D, E ve C noktaları birer doğal sayıya karşılık gelmektedir. Sayı doğrusunda E noktasının 4'e uzaklığı 2 birimdir.

Bu çemberin uzunluğu 12 birim olduğuna göre D ve C noktalarına karşılık gelen doğal sayıların toplamı en fazla kaç birim olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

Bu çemberin uzunluğu 12 birim ise  $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot r = 12$  cm  $6 \cdot r = 12$  ise  $r = 2$  br.

$r = 2$  br ise D veya C noktası 4'e denk gelir.

Doğal sayılar toplamı çok ise  $D = 4, E = 6, C = 8$  olur.

Toplamı  $D + E + C = 4 + 6 + 8 = 18$  birimdir.