

Etkinlik 1

Çemberde Uzunluk

Malzemeler: mezura, makas, pergel, kalın koli kartonu

Uygulanacak Adımlar:

- Günlük hayattan çember biçimindeki nesnelere örnekler veriniz. Yarıçap uzunluğu 3 cm, 5 cm ve 7 cm olan çember çizebilmek için hangi nesnelerin kullanılabileceğini arkadaşlarınızla tartışınız. *Hulup, teterlek*
- Karton üzerine pergel yardımıyla 3 cm, 5 cm ve 7 cm yarıçap uzunluklarında üç farklı çember modeli çizin. Çizdiğiniz çemberleri makas kullanarak dikkatlice kesiniz. Makas kullanırken dikkatli olunuz.
- Çember modellerinin her birinin etrafına bir noktadan başlayıp mezurayı bir tur sararak her bir çember modelinin uzunluğunu ölçünüz.
- Son olarak bulduğunuz çemberlerin uzunluklarını aşağıdaki alana yazınız.

Yarıçapı 3 cm olan çemberin uzunluğu: *18 cm*

Yarıçapı 5 cm olan çemberin uzunluğu: *30 cm*

Yarıçapı 7 cm olan çemberin uzunluğu: *42 cm*

a) İncelediğiniz çemberlerin uzunluğu ile çapları arasında bir ilişki var mıdır? Varsa nasıl bir ilişki olabilir? Tahminlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Çember uzunluğu, çapın 3 katıdır.

b) Oluşturduğunuz çember modellerine göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

	1. Çember Modeli	2. Çember Modeli	3. Çember Modeli
Çemberin Çapı	6	10	14
Çemberin Uzunluğu	18	30	42
Çemberin Uzunluğu x Çemberin Çapı	$18 \cdot 6 = 108$	$30 \cdot 10 = 300$	$42 \cdot 14 = 588$
Çemberin Uzunluğu ÷ Çemberin Çapı	$18 : 6 = 3$	$30 : 10 = 3$	$42 : 14 = 3$
Çemberin Uzunluğu – Çemberin Çapı	$18 - 6 = 12$	$30 - 10 = 20$	$42 - 14 = 28$
Çemberin Uzunluğu + Çemberin Çapı	$18 + 6 = 24$	$30 + 10 = 40$	$42 + 14 = 56$