

Örnek 2

Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların başına “D” yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- Y... Her çemberde ölçüsü 1° olan merkez açının gördüğü yay uzunluğu sabittir.
- D... Bir çemberde merkez açının gördüğü yayın uzunluğu merkez açının ölçüsüne bağlı olarak değişir.
- D... 360° lik bir merkez açının gördüğü yay çemberin tamamıdır.
- D... Aynı çembere ait iki merkez açının ölçüleri aynıysa bu açıların gördükleri yayın uzunlukları da eşittir.
- Y... 50° lik bir merkez açının gördüğü yayın uzunluğu bütün çemberlerde birbirine eşittir.
- D... Bir çemberin yarıçapı iki katına çıkarsa ölçüsü belli olan bir merkez açının gördüğü yayın uzunluğu da iki katına çıkar.
- Y... İki farklı çemberde ölçüleri eşit merkez açılarının gördüğü yay uzunlukları da her zaman eşittir.
- D... 90° lik bir merkez açının gördüğü yay uzunluğu çemberin uzunluğunun dörtte biridir.

Örnek 3

Aynı çember üzerinde oluşturulan merkez açıların ölçüleri aşağıda verilmiştir.

Verilen eşleştirmeden yararlanarak açı ölçüleri ile bu açı ölçülerine sahip merkez açıların gördükleri yay uzunluklarını eşleştiriniz. ($\pi = 3$ alınız.) *Çıkar 1: 12cm ise tamamı 48cm*

a) $180^\circ \rightarrow 48 \cdot \frac{180}{360} = 48 \cdot \frac{1}{2} = 24 \text{ cm}$

b) $30^\circ \rightarrow 48 \cdot \frac{30}{360} = 48 \cdot \frac{1}{12} = 4 \text{ cm}$

c) $45^\circ \rightarrow 48 \cdot \frac{45}{360} = 48 \cdot \frac{1}{8} = 6 \text{ cm}$

d) $120^\circ \rightarrow 48 \cdot \frac{120}{360} = 48 \cdot \frac{1}{3} = 16 \text{ cm}$

e) $150^\circ \rightarrow 48 \cdot \frac{150}{360} = 48 \cdot \frac{5}{12} = 45 = 20 \text{ cm}$

f) 90°

e) 12 cm

c) 6 cm

d) 20 cm

a) 24 cm

b) 18 cm

f) 16 cm

b) 4 cm



Karekodu okutarak
bu üniteyle ilgili
etkileşimli içeriğe
ulaşabilirsiniz