

1. 120 adet ceviz 5 ve 7 yaşlarındaki çocuklara yaşları ile ters orantılı olacak biçimde dağıtılıyor.

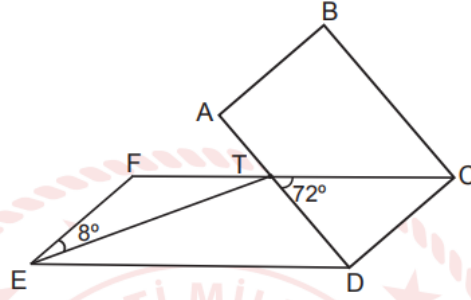
Daha sonra küçük çocuğun aldığı ceviz sayısı değiştirilmeden büyük çocuğa bir miktar daha ceviz veriliyor.

Son durumda çocukların aldıkları ceviz sayıları yaşları ile doğru orantılı olduğuna göre, büyük çocuğa sonradan verilen ceviz sayısı kaçtır?

2. Emir'in 320 TL parası vardır. Emir'in parası, Tunahan'ın parasının %20'sine eşittir.

Buna göre, Tunahan'ın parası kaç Türk lirasıdır?

3. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgen ve CDEF paralelkenardır.

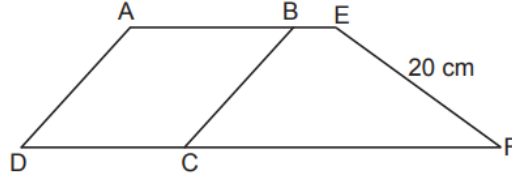


$m(\widehat{FET}) = 8^\circ$ ve $m(\widehat{CTD}) = 72^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ETD})$ kaç derecedir?

4. a) Düzgün çokgenin tanımını yaparak iki örnek veriniz.

b) Bir dış açının ölçüsü 36° olan düzgün çokgenin kaç kenarı olduğunu bulunuz.

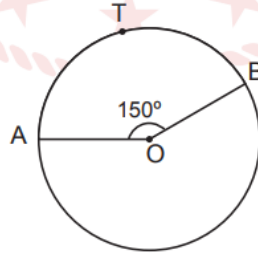
5. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve BEFC yamuktur.



ABCD eşkenar dörtgenin çevresinin uzunluğu 60 cm'dir. BEFC yamuğunun çevresinin uzunluğu, ABCD eşkenar dörtgenin çevresinin uzunluğundan 4 cm daha fazladır.

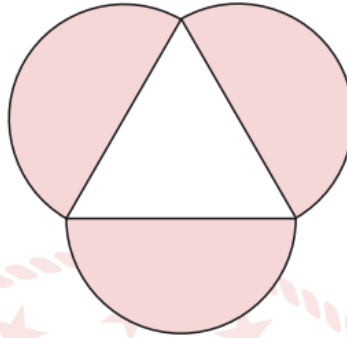
ABCD eşkenar dörtgenin alanı 180 cm^2 ve $|EF| = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre BEFC yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

6. Aşağıda O merkezli çember verilmiştir.



$|\widehat{ATB}| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre çemberin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?
(π yerine 3 alınız.)

7. Aşağıda bir eşkenar üçgenin kenarlarını çap kabul eden yarım daireler çizilmiştir.



Eşkenar üçgenin çevresinin uzunluğu 42 cm olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? (π yerine $\frac{22}{7}$ alınız.)

1. Ahmet'in mavi bilyelerinin sayısı kırmızı bilyelerinin sayısının 3 katının 2 fazlasına eşittir. Babası Ahmet'e 8 mavi, 20 kırmızı bilye vermiştir. Son durumda Ahmet'in kırmızı bilye sayısı, mavi bilye sayısından 6 fazla olmaktadır.

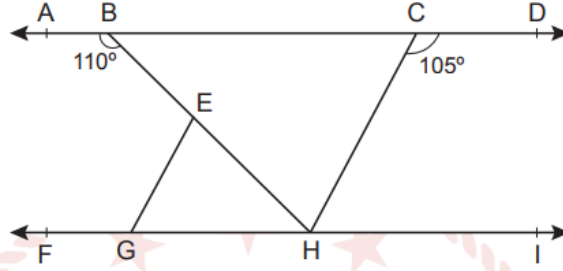
Buna göre son durumda Ahmet'in toplam kaç tane bilyesi olduğunu bulunuz.

2. Bir mağazada; monta etiket fiyatı üzerinden %16, gömleğe ise %12 indirim uygulanmaktadır.

Alper bu mağazadan 1 adet mont ve 2 adet gömlek almıştır. Alper'in mont ve gömlekler için ödediği toplam para miktarı birbirine eşittir.

Montun indirimli fiyatı 1848 TL olduğuna göre, 1 mont ile 1 gömleğin etiket fiyatları toplamı kaç Türk lirasıdır?

3. Aşağıdaki şekilde $AD \parallel FI$ ve $[GE] \parallel [CH]$ 'dir.



$m(\widehat{ABH}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{DCH}) = 105^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{GEH})$ kaç derecedir?

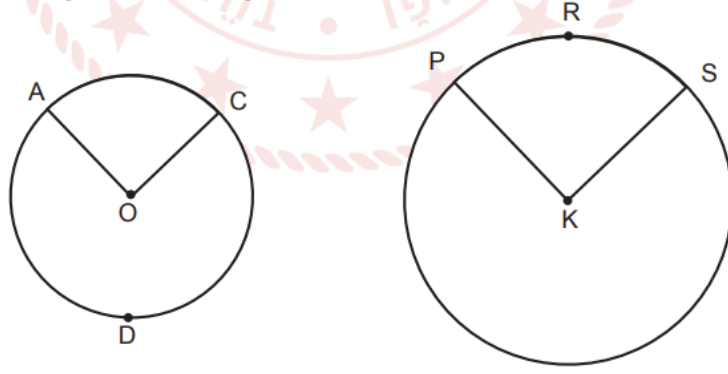
9. Aşağıdaki tabloda bir ilin günlük ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

Tablo: Günlük Ortalama Sıcaklık Değerleri

Gün	Sıcaklık ($^\circ\text{C}$)
Pazar	12
Pazartesi	14
Salı	10
Çarşamba	16
Perşembe	8

Tablodaki verilere göre çizgi grafiğini oluşturunuz.

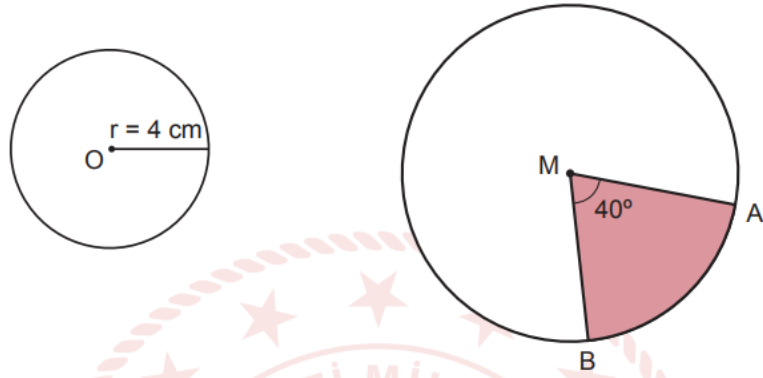
4. Aşağıda O ve K merkezli iki çember verilmiştir.



$m(\widehat{AC}) = 90^\circ$, $m(\widehat{PRS}) = 72^\circ$ ve $|OA| = 4$ cm'dir.

$|\widehat{ADC}| = |\widehat{PRS}|$ olduğuna göre K merkezli çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?
(π yerine 3 alınız.)

5. Aşağıda O ve M merkezli iki daire verilmiştir.



O merkezli dairenin alanı M merkezli dairedeki 40° lik daire diliminin alanına eşittir.

Buna göre, M merkezli dairenin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

1. Ayşe'nin mavi ve kırmızı bilyeleri vardır. Ayşe'nin mavi bilyelerinin sayısının kırmızı bilyelerinin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.
Ayşe'nin kırmızı bilye sayısı 48 olduğuna göre mavi bilye sayısını bulunuz.

2. %150'si 12 olan sayı kaçtır?