



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

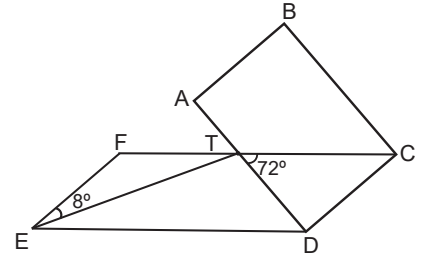
1. Bu soru kitapçığında 9 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır .
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

01. 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?

03. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgen ve CDEF paralelkenardır.

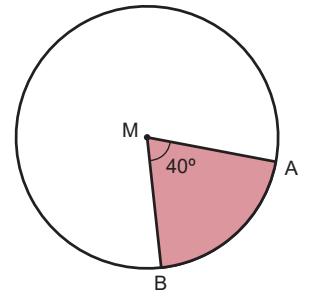
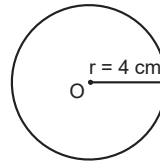


$m\widehat{FET} = 8^\circ$ ve $m\widehat{CET} = 72^\circ$ olduğuna göre, $m\widehat{ETD}$ kaç derecedir?

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

Buna göre, Tunahan'ın parası kaç Türk lirasıdır?

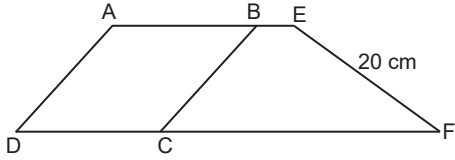
04. Aşağıda O ve M merkezli iki daire verilmiştir.



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

Buna göre, M merkezli dairenin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınacak.)

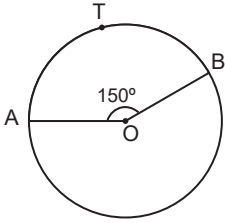
05. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve BEFC yamuktur.



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

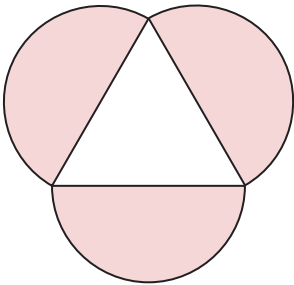
ABCD eşkenar dörtgenin alanı 180 cm² ve EF = 20 cm olduğuna göre BEFC yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

06. Aşağıda O merkezli çember verilmiştir.



$\widehat{ATB} = 10$ cm olduğuna göre çemberin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınacak.)

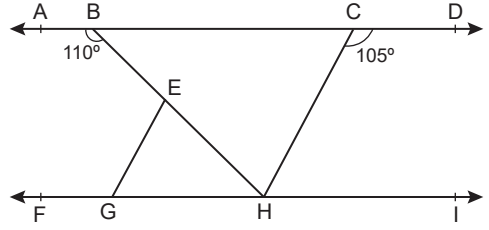
07. Aşağıda bir eşkenar üçgenin kenarlarını çap kabul eden yarım daireler çizilmiştir.



Eşkenar üçgenin çevresinin uzunluğu 42 cm olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

(π yerine $\frac{22}{7}$ alınız.)

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



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

09. 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.