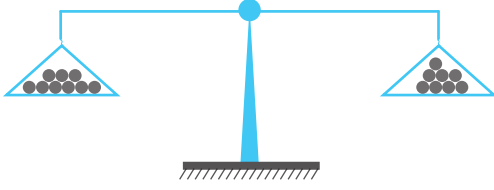


26. Görünüşleri aynı olan 61 bilyeden 60 tanesinin ağırlığı aynı olup birinin ağırlığı diğerlerinden farklıdır.



Şekildeki gibi eşit kollu bir terazi ile ağırlığı farklı olan bilyenin diğerlerinden daha hafif veya daha ağır olduğu en az kaç tartmada bulunur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 11

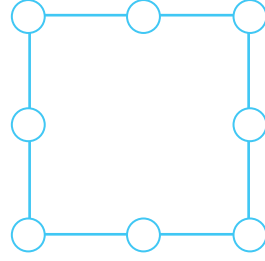
27. Tarık evden saat 7:40 da çıktığında saat 09:00 da okula varmaktadır. Ev ile okul arası 4 km dir.

Tarık evden çıktıktan bir süre sonra ödevini unuttuğunu fark ediyor ve hızını 3 katına çıkararak geri dönüyor. Ödevini alıp hiç zaman kaybetmeden geri dönüyor.

**Tarık okula saat 09:00 da vardığına göre, evden çıktıktan kaç metre sonra ödevini unuttuğunu farketmiştir?**

- A) 1000 B) 2000 C) 2500  
D) 1500 E) 3000

- 28.



Yukarıda verilen karenin köşelerinde ve kenarları üzerinde olan dairelerin içine 1 den 8 e kadar olan tam sayılar yazılıyor.

**Her bir kenar üzerindeki sayıların toplamı 12 olduğuna göre, köşeler üzerindeki sayıların toplamı kaçtır ?**

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

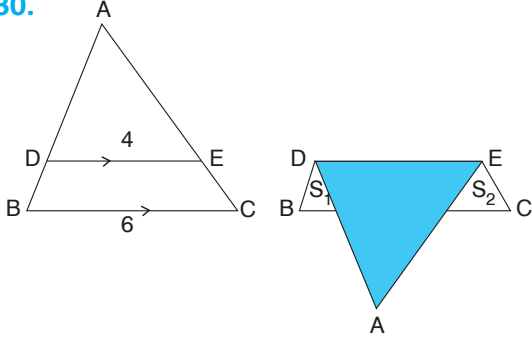
29. Çınar ailesi anne, baba ve iki çocuktan oluşmaktadır. Ailedeki bireylerin bugünkü yaşlarının aritmetik ortalaması 21 dir. Baba anneden 5 yaş büyük ve çocuklar arasında 3 yaş fark vardır.

**4 yıl önce ailedeki bireylerin yaşları toplamı 70 olduğuna göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 41 E) 43



30.



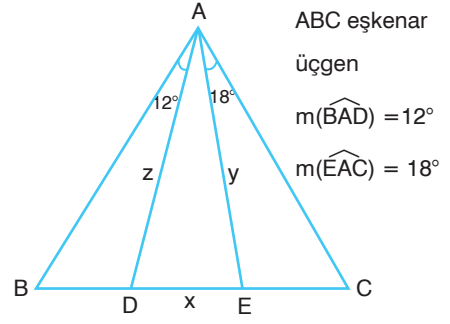
Alanı  $36 \text{ cm}^2$  olan ABC üçgeni [BC] kenarına paralel şekilde [DE] boyunca katlanmaktadır.

$$|DE| = 4 \text{ cm}, \quad |BC| = 6 \text{ cm}$$

$S_1$  ve  $S_2$  buldukları bölgelerin alanları olduğuna göre,  $S_1 + S_2$  toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 16

31.



ABC eşkenar

üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = 12^\circ$$

$$m(\widehat{EAC}) = 18^\circ$$

ADE üçgenin kenar uzunlukları x, y, z olduğuna göre,

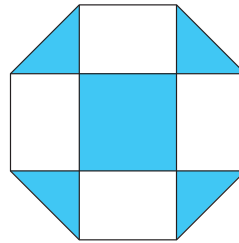
$$|x + y - z| + |x - y| + |y - z|$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

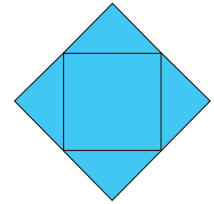
- A)  $x+y$       B)  $2y-2z$       C)  $x$   
D)  $y$       E)  $y+z$



32.



Şekil I



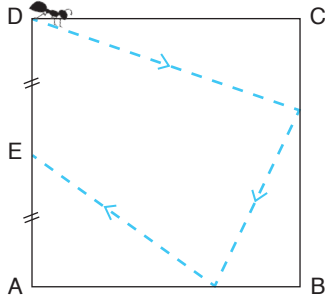
Şekil II

Şekil I de verilen düzgün sekizgen şeklindeki kartondan boyalı parçalar kesilerek, kesilen parçalarla Şekil II deki gibi yeni bir dörtgen elde ediliyor.

Şekil II de elde edilen dörtgenin alanı  $2 \text{ cm}^2$  ise düzgün sekizgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 4      B)  $4\sqrt{2}$       C) 8      D)  $8\sqrt{2}$       E) 16

33.

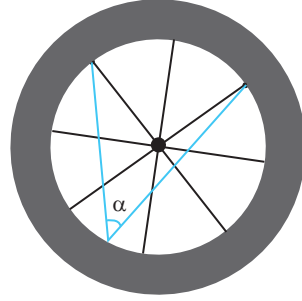


Bir kenarı 12 cm olan ABCD karesinin D köşesinde bulunan karınca sırasıyla [BC] ve [AB] kenarlarına uğrayarak [AD] nin ortasındaki E noktasına gitmektedir.

**Buna göre, karıncanın alabileceği en kısa yol kaç cm dir?**

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 40 E) 42

35.

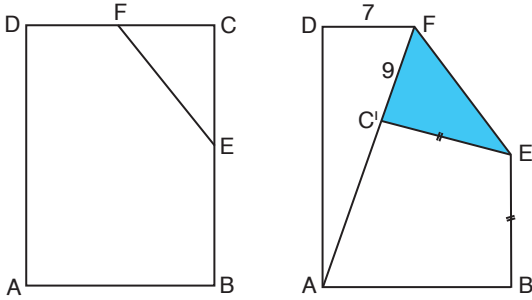


Şekildeki tekerlek merkezinden eşit aralıklarla jantlarla bağlanmıştır.

**Buna göre  $\alpha$  açısı kaç derecedir?**

- A) 22,5 B) 30 C) 37,5 D) 45 E) 67,5

34.



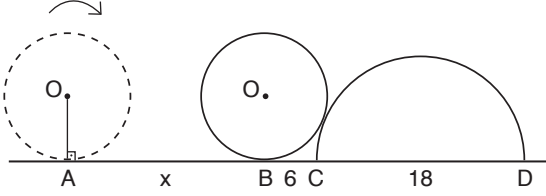
Şekil I de verilen ABCD dikdörtgeninde C köşesi [EF] kenarına göre katlandığında [AF] doğru parçasının üzerine gelerek C' olarak isimlendirilmiştir.

Şekil II de  $|DF| = 7$  cm,  $|FC'| = 9$  cm ve  $|C'E| = |EB|$  olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?**

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 92 E) 100



36.



O merkezli çember ok yönünde 3 tur atarak [CD] çaplı çembere teğet olduğunda durmaktadır.

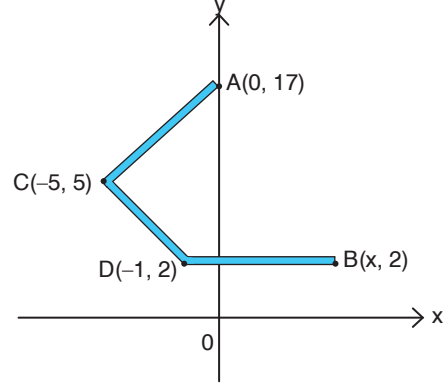
Yukarıdaki şekilde  $|BC| = 6$  cm,  $|CD| = 18$  cm olduğuna göre, O merkezli çemberin aldığı yol (x) kaç cm dir?

- A)  $16\pi$     B)  $32\pi$     C)  $36\pi$     D)  $40\pi$     E)  $48\pi$

37.



27 birim uzunluğundaki [AB] çubuğu C ve D noktalarından bükülerek şekildeki gibi analitik düzleme yerleştirilmiştir.



Buna göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 10    B) 13    C) 15    D) 17    E) 20



38. Analitik düzlemde kesişen iki doğrunun açılırtay doğruları,

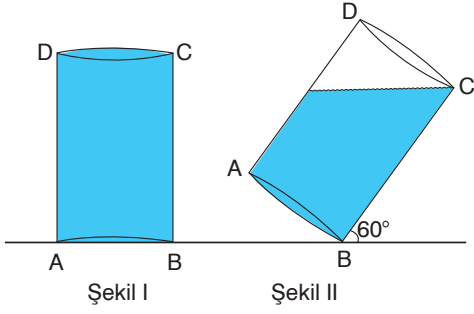
$$ax + 3y + 5 = 0 \text{ ve}$$

$$6x - (a + 2)y + 9 = 0$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

39.

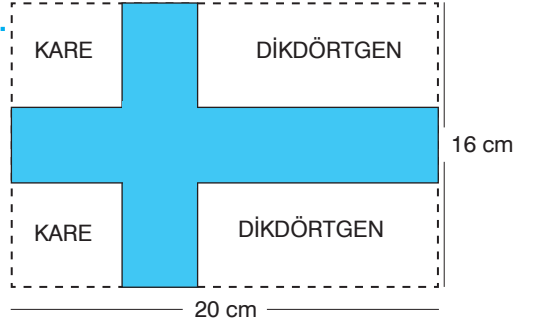


Taban çapı  $4\sqrt{3}$  cm, yüksekliği 10 cm olan ve içi-rişi tamamı su ile dolu silindir taban düzlemiyle  $60^\circ$  lik açı yaparak Şekil II deki gibi eğiliyor.

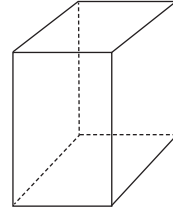
**Buna göre, silindirde kalan suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tur?**

- A)  $72\pi$  B)  $80\pi$  C)  $84\pi$  D)  $92\pi$  E)  $96\pi$

40.



Ebatları  $16 \times 20$  cm olan dikdörtgen şeklindeki karton köşelerinden kesilerek aşağıdaki gibi kapalı bir kare dik prizma elde edilmiştir.



**Buna göre elde edilen kare prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

- A) 80 B) 84 C) 90 D) 96 E) 100



# MATEMATİK

## TYT PİXEL DENEME



**11** + **1**  
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



[www.golyayinlari.com](http://www.golyayinlari.com)