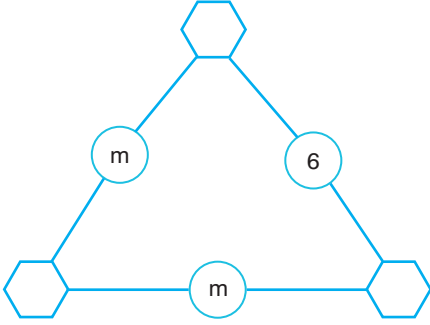


27. Aşağıdaki şekilde çember ve altıgenlerin içine belirli bir kurala göre pozitif tam sayılar yazılıyor.



Her bir altıgenin içine yazılan sayı kendisine komşu olan iki çember içine yazılan sayıların çarpımına eşit olmalıdır.

Verilen kurala göre yapılan işlemlerin sonucunda altıgenlerin içindeki sayıların toplamı 85 olduğuna göre, m sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

- 29.

A				
x	B			
160		C		
			D	
	200		x	E

Şekildeki satır ve sütunların kesişiminde verilen sayılar, buldukları satır ve sütunun belirttiği iki kent arasındaki yolun kilometre cinsinden uzunluğunu göstermektedir.

Örneğin A ile C arasındaki yol 160 km dir.

A, B, C, D ve E kentleri aynı yol üzerinde ve yazılan sırada olduklarına göre, C ile D arası kaç km dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60



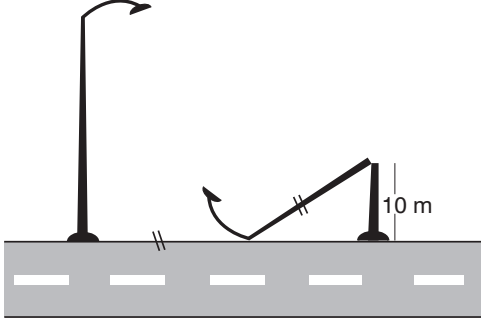
28. Beş kişinin yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Semih Ayça'dan 5 yaş büyüktür.
- Ayça Hasan'dan 4 yaş küçüktür.
- Meryem Semih'ten 6 yaş büyüktür.
- Süeda Hasan'dan 3 yaş küçüktür.

Yukarıdaki verilenlere göre, Semih Süeda'dan kaç yaş büyüktür?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

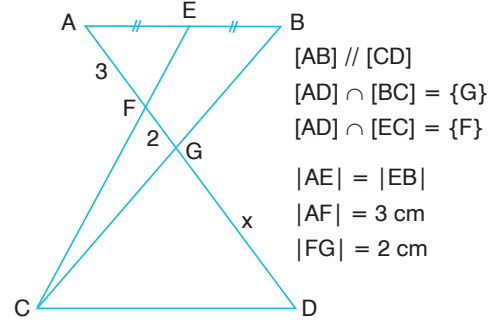
30. Aralarında 50 metre mesafe olan iki eşit sokak lambasından biri yerden 10 metre yükseklikteki noktasından kırılıp şekildeki gibi bir ucu yere gelecek şekilde devrilmiştir.



Kırılan parçanın uzunluğu ile bu parçanın tepe noktasının diğer direğe uzaklığı eşit olduğuna göre, bu direklerin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 20 B) 26 C) 34 D) 36 E) 40

- 31.

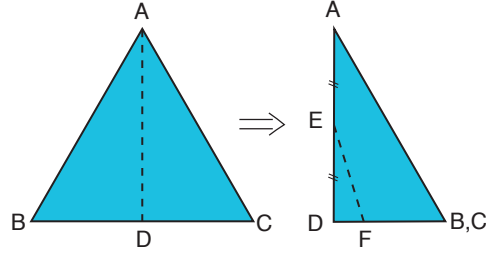


Yukarıdaki verilere göre, |GD| = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



- 32.



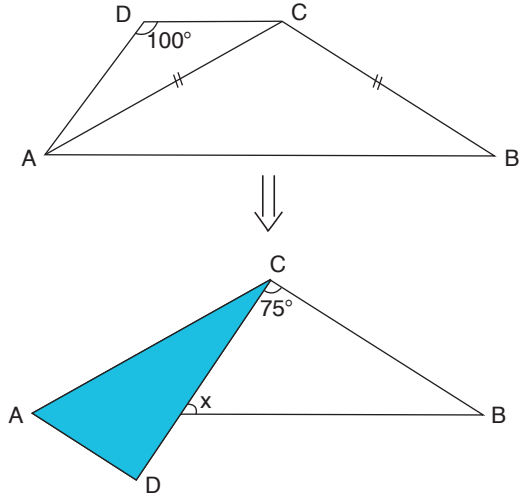
Çevresi 48 cm olan ABC eşkenar üçgen şeklindeki karton [AD] boyunca ikiye katlanıp B ve C köşeleri çakıştırılmıştır.

Elde edilen şekil [EF] boyunca kesilerek küçük parça atılmaktadır.

Buna göre, kalan şekil tekrar açıldığında oluşan şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 52 B) 54 C) 60 D) 64 E) 70

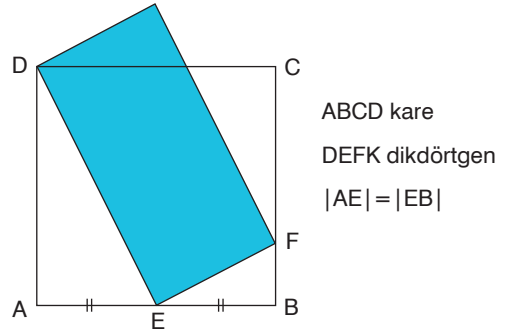
33. $[AB] \parallel [DC]$ ve $|AC| = |BC|$ olacak şekilde ABCD yamuğu verilmiştir.



D köşesi $[AC]$ köşegeni boyunca katlandığında oluşan x açısı kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

- 35.

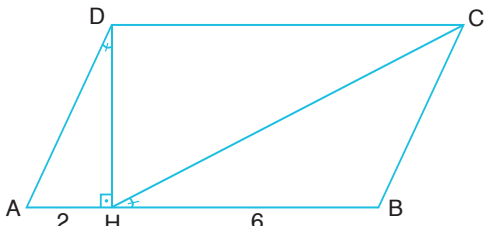


ABCD kare
DEFK dikdörtgen
 $|AE| = |EB|$

Şekilde verilen dikdörtgenin alanı 40 cm^2 olduğuna göre, karenin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

- 34.



ABCD paralelkenarında,

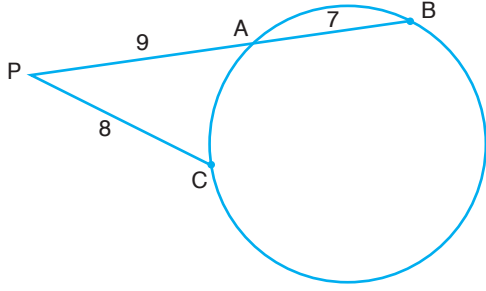
$$[DH] \perp [AB], \quad m(\widehat{ADH}) = m(\widehat{CHB})$$

$$|AH| = 2 \text{ cm}, \quad |HB| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 32 C) 40 D) 48 E) 56

36.



P, A, ve B noktaları doğrusal

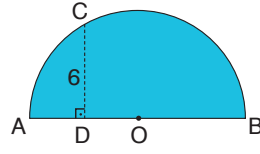
$|PA| = 9 \text{ cm}$, $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|PC| = 8 \text{ cm}$

C çember üzerinde her hangi bir nokta.

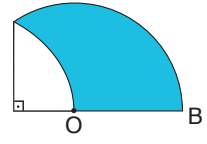
P noktasının çembere en yakın noktası C olduğuna göre, çemberin yarı çapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

37.



Şekil I



Şekil II

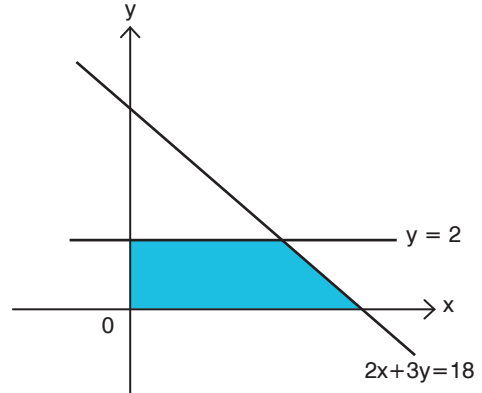
[AB] çaplı yarım daire Şekil I de verilen [CD] boyunca katlandığında A noktası Şekil II deki gibi dairenin merkezine gelmektedir.

[CD] = 6 cm ise Şekil II de verilen mavi bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $8\pi + 12\sqrt{3}$ B) $8\pi + 16\sqrt{3}$ C) $16\pi - 4\sqrt{3}$
D) $16\pi + 16\sqrt{3}$ E) $32\pi - 12\sqrt{3}$



38.



Yukarıdaki şekilde $y = 2$ ve $2x + 3y = 18$ doğrularının grafikleri çizilmiştir.

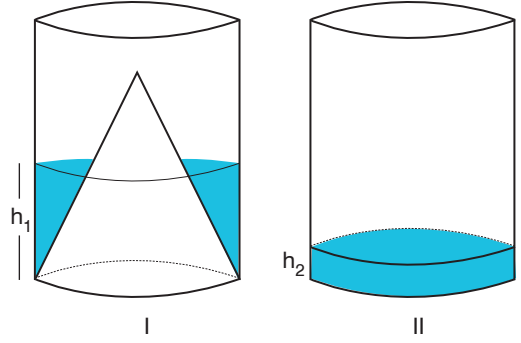
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

39. Analitik düzlemde A(2, 0) noktasının B noktasına göre simetriği C(4, -2) olduğuna göre, B noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

40.



Şekil I de silindir içerisinde silindirin yarı çapına eşit ve tabanları çakışık kapalı bir koni vardır.

$$\text{Silindirin hacmi} = \pi r^2 \cdot h$$

$$\text{Koninin hacmi} = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$

formülleri ile hesaplanır.

Şekil I deki koni çıkarıldığında koninin yarı yüksekliğine eşit olan h_1 seviyesi şekil II deki gibi h_2 seviyesine düşmektedir

Buna göre $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{5}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$



MATEMATİK

TYT PİXEL DENEME



11 + **1**
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



www.golyayinlari.com