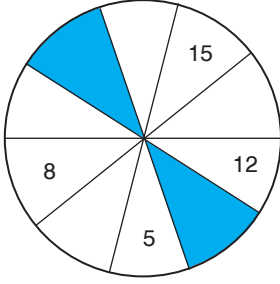


27. Aşağıda, on bölmeden oluşan bir daire verilmiştir.

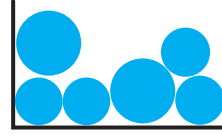


Bu dairenin bölmelerine, art arda gelen beş bölmedeki sayının toplamı 50 olacak şekilde sayılar yazılacaktır.

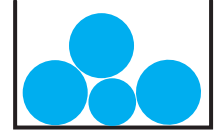
Buna göre, renkli iki bölgeye yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

29.



1. kutu



2. kutu

Yukarıda verilen iki kutuda birbirinin aynısı küçük ve büyük iki tür bilye vardır.

- iki kutuda toplam 15 büyük, 12 küçük bilye vardır.
- 1. kutuda, 2. kutudan 5 tane fazla bilye bulunmaktadır.
- 1. kutudaki büyük bilye sayısı ile 2. kutudaki küçük bilye sayısının toplamı 6 tanedir.

Buna göre, çekilen bir bilyenin 1. kutudan çekilen büyük bir bilye olma olasılığı kaçtır?

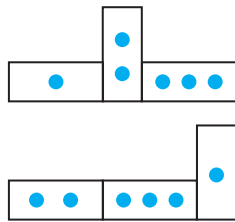
- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{5}{32}$



28. Aşağıda üzerinde değişik noktalar olan şekiller yatay veya dikey biçimde yanyana dizilerek farklı görüntüler elde ediliyor.



Örnek;

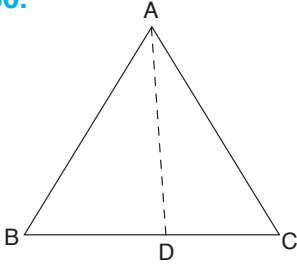


gibi görüntüler oluşturulur.

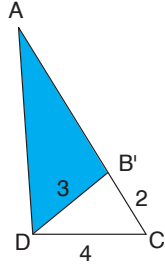
Buna göre, kaç farklı görüntü elde edilebilir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72 E) 96

30.



Şekil I



Şekil II

ABC üçgeninin B köşesi [AD] kenarı boyunca katlandığında Şekil II deki gibi [AC] kenarı üzerine gelmektedir.

|B'C| = 2 cm, |B'D| = 3 cm, |DC| = 4 cm olduğuna göre Şekil I'de verilen ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

31. Hayati Öğretmen öğrencilerine aşağıdaki adımları takip ettirerek geometrik bir çizim yaptırmaktadır.

- Dar açılı bir ABC üçgeni çizin.
- A, B ve C köşelerinden yükseklikler çizin.
- Yüksekliklerin kestiği noktayı K, yüksekliklerin kenarları kestiği noktaları D, E ve F olarak isimlendiriniz.

Hayati Öğretmen daha sonra bu çizimle ilgili üç öncül verip hangilerinin doğru olduğunu sormaktadır.

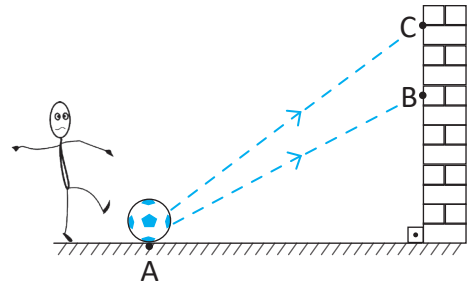
- K, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
- K, DEF üçgeninin iç teğet çember merkezidir.
- K, ABC üçgeninin iç bölgesindedir.

Buna göre bu öncüllerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III



32.



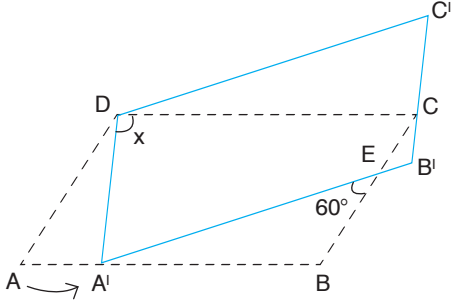
Mert önündeki topu A noktasından 12 cm uzaklıktaki duvara çarptırarak oynamaktadır.

A noktasından çektiği ilk şut doğrusal bir şekilde ilerleyerek B noktasına, ikinci şut doğrusal bir şekilde ilerleyerek C noktasına çarpmaktadır.

B ve C noktaları arasındaki uzaklık 4 m ve topun A'dan C noktasına çarptığı anda aldığı mesafe 15 m olduğuna göre, A'dan B'ye aldığı mesafe kaç m olur?

- A) 10 B) $4\sqrt{10}$ C) 13 D) $4\sqrt{13}$ E) 14

33.

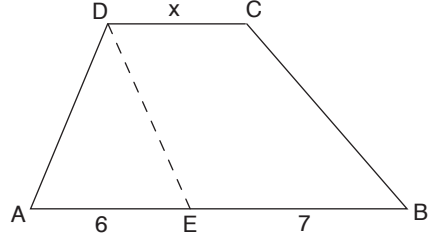


ABCD paralelkenarı D köşesi sabit olacak şekilde ok yönünde bir miktar döndürüldüğünde şekildeki gibi [B'C'] kenarı C köşesine gelmektedir.

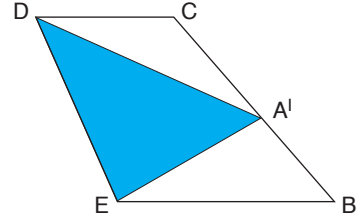
$m(\widehat{A'EB}) = 60^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{A'DC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

34. Aşağıdaki ABCD yamuğunda $[AB] \parallel [DC]$, $|AE| = 6$ cm, $|EB| = 7$ cm dir.



A köşesi [DE] kenarı boyunca katlandığında [BC] kenarı üzerine gelmektedir.

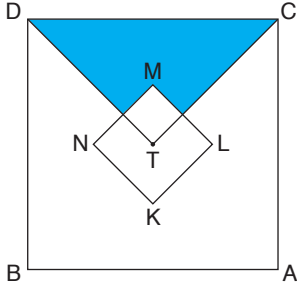


Yukarıdaki şekilde $2|A'B| = |A'C|$ olduğuna göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



35.

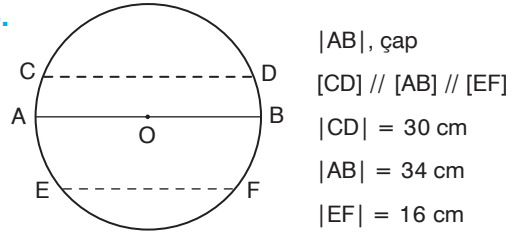


Ağırlık merkezleri T noktası olan iki kareden dışta-kinin alanı taralı bölgenin alanının 5 katıdır.

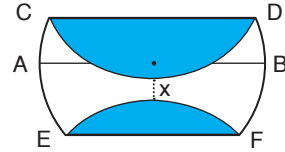
Buna göre iki karenin kenar uzunlukları oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $\sqrt{10}$

36.



Daire şeklinde karton, [CD] ve [EF] boyunca katlandığında aşağıdaki şekil elde edilmiştir.

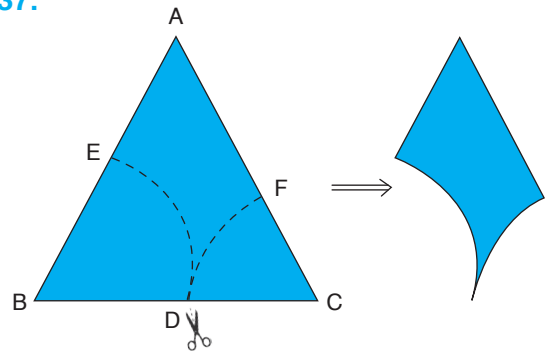


Yukarıdaki verilere göre katlanmış parçalar arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15



37.



Çevresi 36 birim olan eşkenar üçgen şeklindeki kağıttan B ve C merkezli birbirine D'de teğet olan iki daire dilimi kesilip atılarak yandaki şekil elde edilmektedir.

Buna göre kalan parçanın çevresi kaç birimdir?

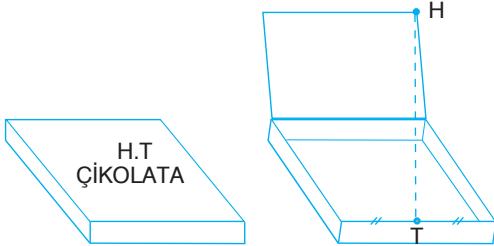
- A) $4\pi + 12$ B) $4\pi + 18$ C) $2\pi + 24$
D) $2\pi + 12$ E) $3\pi + 18$

38. "Düzlemde sabit iki noktaya eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri bir doğrudur."

Yukarıdaki bilgiye göre; $A(-1, 4)$ ve $B(5, 2)$ noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 3x - 3$ B) $y = 2x - 1$ C) $y = 3x + 2$
D) $y = 2x + 3$ E) $y = x - 5$

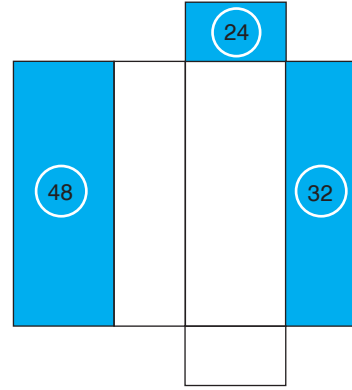
- 39.



Boyutları 40×40 cm olan kare şeklindeki çikolata kutusunun kapağı şekildeki gibi dik olacak şekilde açıldığında H ve T noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) $40\sqrt{2}$ B) 50 C) $40\sqrt{3}$
D) 60 E) $40\sqrt{5}$

- 40.



Yukarıdaki şekil, dikdörtgenler prizmasının açınıdır.

24, 32 ve 48 buldukları bölümlerin alanları olduğuna göre prizmanın kapalı halde iken hacmi kaç birim küptür?

- A) 128 B) 136 C) 160 D) 192 E) 240



MATEMATİK

TYT PİXEL DENEME



11 + **1**
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



www.golyayinlari.com