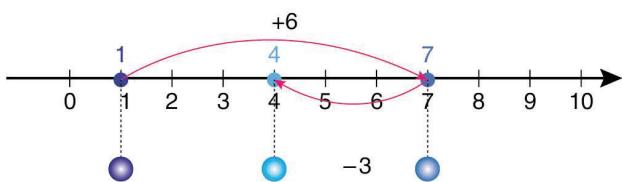


Birim kareli zeminde iki farklı dikdörtgen elde eden Bruce, dörtgenlerin çevreleri farkını kaç bulur?

- A) 12      B) 8      C) 6      D) 4

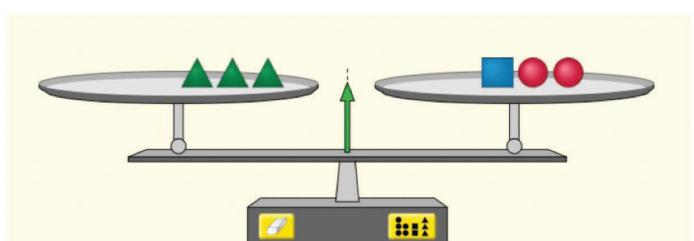
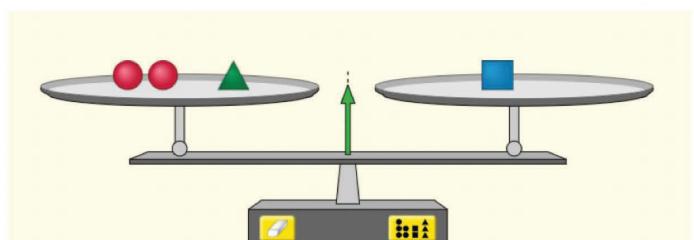
Fare aradaki duvarlara deðmeden en kısa yoldan peynire kaç farklı şekilde gidebilir?

- A) 6      B) 8      C) 24      D) 12



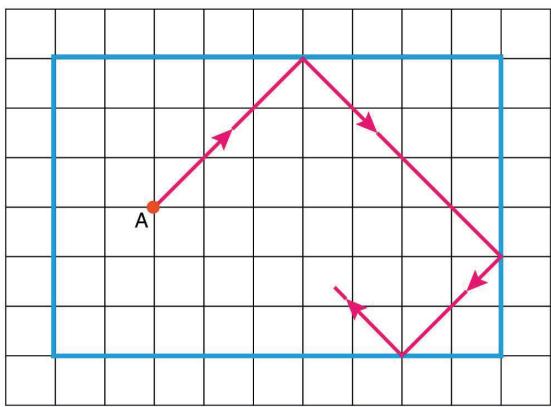
Yukarıda modellenen işlem nedir?

- A)  $1+6-3=4$   
 B)  $0+7-4 = 3$   
 C)  $1+4= 7-3$   
 D)  $7-4+3 = 4$



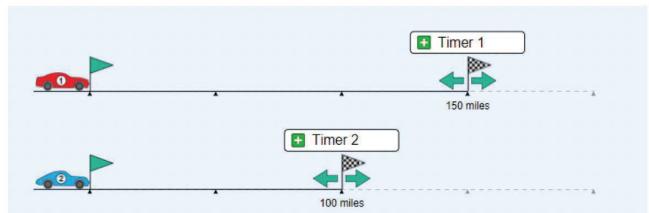
Terazilerin ikisi de dengededir. Buna göre, şekillerin ağırlık oranı nedir ?

- A) 1 kırmızı = 4 mavi = 2 yeşil  
 B) 2 kırmızı = 3 mavi = 4 yeşil  
 C) 4 kırmızı = 1 mavi = 2 yeşil  
 D) 3 kırmızı = 2 mavi = 1 yeşil

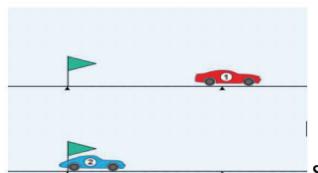


A noktasından atılan bir bilardo topu sabit hızla şekildeki gibi hareket ediyor. Top kaç kez kenarlara çarptıktan sonra A noktasından ilk çıktıgı gibi hareket eder (aynı yönde yakalar)?

- A) 5      B) 6      C) 9      D) 10



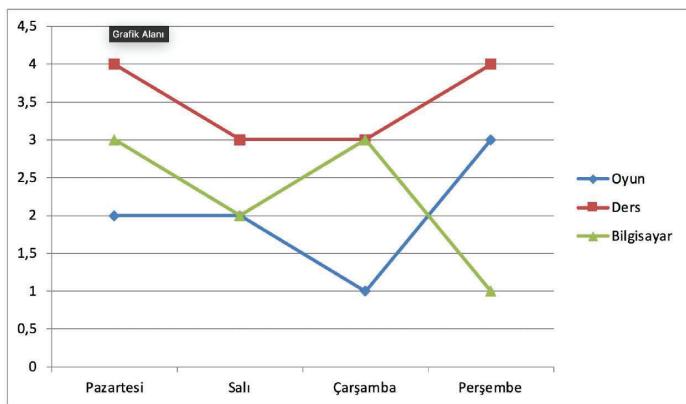
Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'deki iki yarış arabasından birincisi hedefe 3 saatte, ikincisi 2,5 saatte varmaktadır. Aynı arabaların başlangıçtan 1,5 saat sonra aralarındaki mesafe kaç mil olur?

- A) 40      B) 35      C) 25      D) 15



Bir öğrencinin tatil günlerinde oyun, ders ve bilgisayar başında geçirdiği süre saat olarak kaydedilmiştir. Bu grafik ile hangisi amaçlanmamıştır?

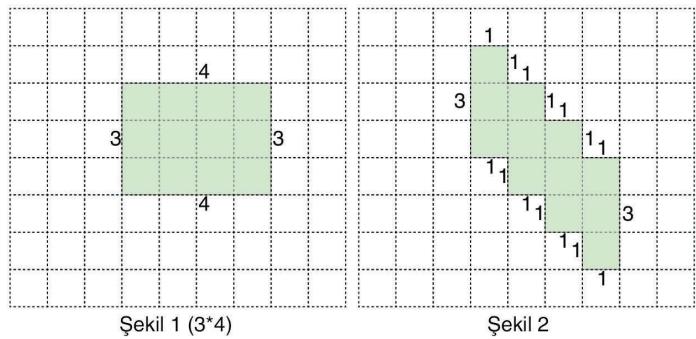
- A) Tatilde neler yapıldığını görmek.  
 B) Bilgisayara ayrılan süre ile diğer oyunlara ayrılan vakti kıyaslamak.  
 C) Günlere göre oyun saatindeki artış ve azalmaları görmek.  
 D) Tatilde bilgisayar başında geçirilen toplam süreyi hesaplamak.

$$x + 2y - 5 = 0$$

$$y = 2x$$

Denklemlerin ortak çözüm kümesi nedir?

- A) (-1,2)      B) (2,1)      C) (1,2)      D) (1,-2)

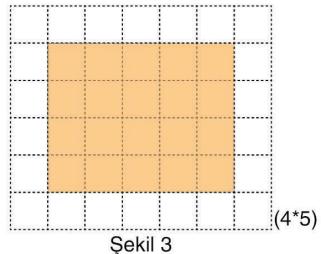


Şekil 1 (3\*4)

Şekil 2

Zaza, 600 km'lik yolun %40'ını gittikten sonra mola vermiş. Daha sonra da kalan yolun %50'sini gitmiştir. Zaza'nın hedefine varmak için kaç km'si kalmıştır?

- A) 420      B) 60      C) 180      D) 120

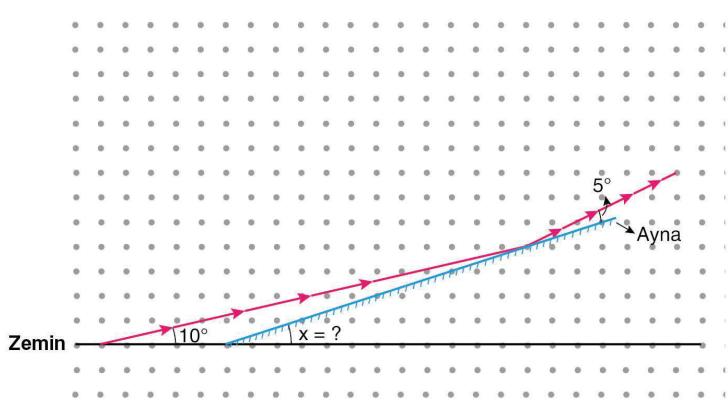


Şekil 3

3\*4 adet kareden oluşan şekil-1 her sütun soldakine göre 1 br aşağı ötelenenince şekil-2 ortaya çıkmıştır.

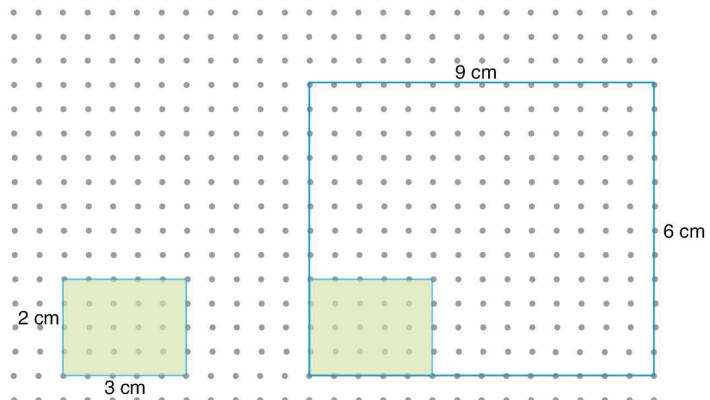
Eğer 4\*5'lik karelerde aynı işlem yapılsaydı, çevre kaç br değişirdi?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) Değişmez   | B) 6 br artar |
| C) 4 br artar | D) 8 br artar |



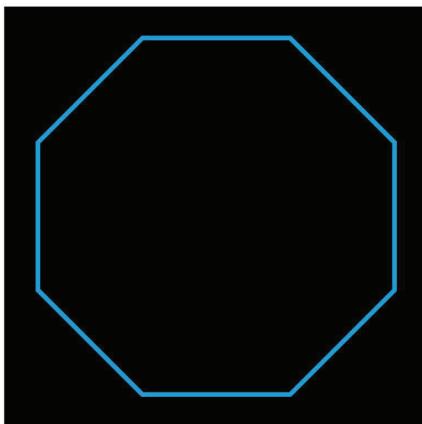
Zemin ile  $10^\circ$  açı yapan ışık, aynadan  $5^\circ$  olarak yansıyor. Aynaya gelen açı ile yansıyan ışık eşit olduğuna göre  $x = ?$

- A)  $5^\circ$       B)  $10^\circ$       C)  $15^\circ$       D)  $20^\circ$



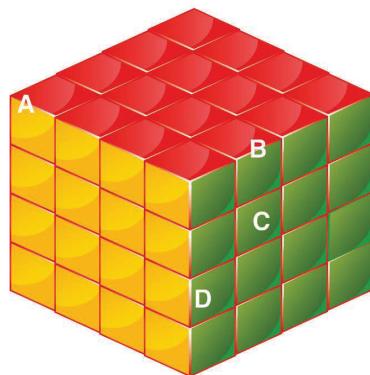
Benzer olan iki dikdörtgenden büyük olanın içine en fazla kaç tane küçük dikdörtgenden süzürebiliriz?

- A) 6      B) 9      C) 8      D) 12



Düzgün sekizgenin kaç tane simetri ekseni vardır?

- A) 16      B) 9      C) 8      D) 4



Eş küplerden oluşan yapıda hangi küp alınırsa toplam yüzey alanı değişmez?

- A) D      B) A      C) C      D) B

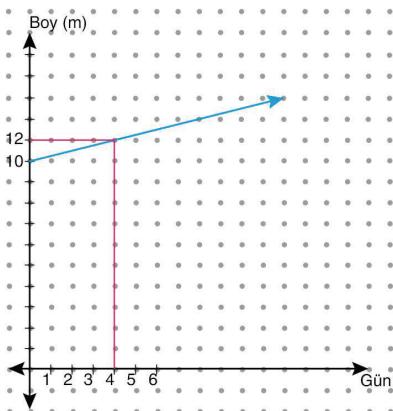


Kayaya doğru uçan kuşun hızı saniyede 78 metredir. Kuş uçarken kayaya doğru ses çıkarıyor. Sesi kayaya çarپıp tekrar kuşa geldiğinde 6 saniye geçtiğine göre. Kuşun ses, çıkışlığı anda kayaya uzaklığı nedir? (Sesin hızı saniyede 340 metredir)

- A) 2508      B) 398      C) 1572      D) 1254

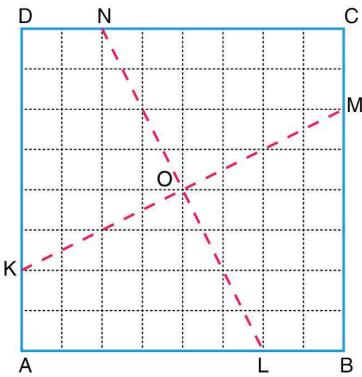
200 \$'lık üründe %24 indirim yapılacakken yanlışlıkla % 42 indirim yapılmıştır. Satıcı planladığı satış üzerinden kaç \$ fazladan indirim yapmıştır?

- A) 36      B) 18      C) 84      D) 48



Emilia, çiçeğinin boyunu gün gün ölçüp kaydetmiştir. Çiçek kaçinci gündে 18 cm olur?

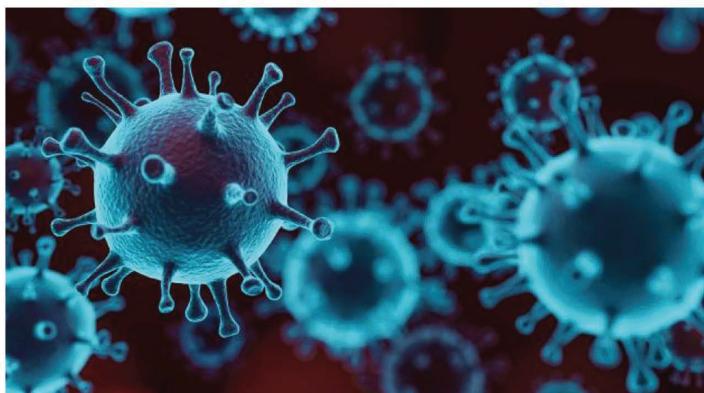
- A) 7      B) 16      C) 8      D) 18



$$\text{Alan (ABCD)} = 6400 \text{ m}^2$$

Tarlasını önce iki, sonra da 4 eşit alana ayıran çiftçi, O ile C köşeleri arasını kaç m ölçer?

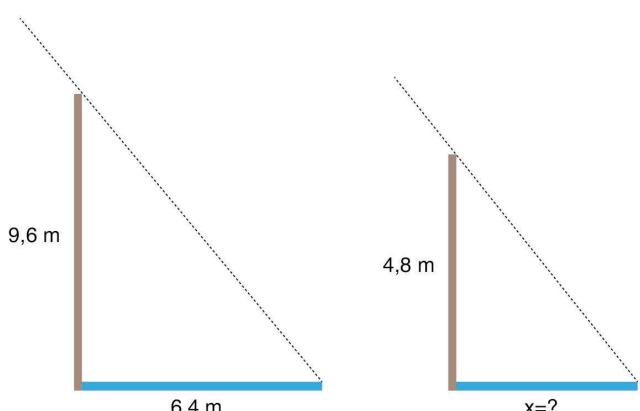
- A) 8      B)  $16\sqrt{2}$       C) 40      D)  $40\sqrt{2}$



Süre	Adet
1 saat	2
2 saat	4
3 saat	8
4 saat	16
5 saat	32

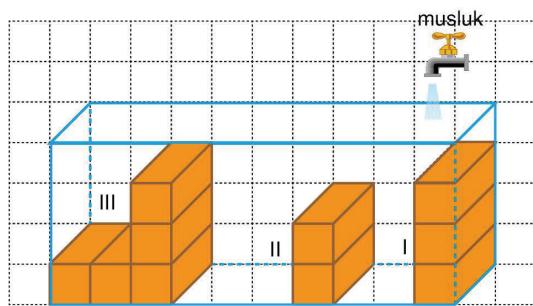
Deneyde kullanılan bakteri türü her saatte 2 katına çıkmaktadır. Deneyin 11'inci saatindeki bakteri sayısı ile 4'üncü saatindeki bakteri sayısı farkı kaçtır?

- A) 128      B) 256      C) 1012      D) 2032



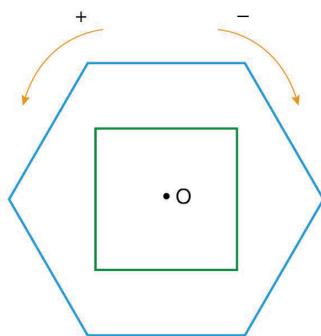
9,6 metre uzunluğundaki direğin gölge boyu 6,4 metre ise; 4,8 metre boyundaki direğin boyu kaç metredir?

- A) 3,2      B) 4,8      C) 2,4      D) 5,4



Yukarıdaki havuzda prizma şeklinde tuğlalar vardır. Önce 1, sonra da suyun taşması ile 2 ve 3 nolu kısımlar dolmaktadır. 1 nolu boşluğun dolması 8 dakika sürgüne göre su 3'üncü kısma kaç dakika sonra geçmeye başlar?

- A) 16      B) 64      C) 32      D) 28



Düzgün altigen ve kare merkezleri ortak olacak şekilde yerleştirilmiştir. Aşağıdaki işlemlerin hangisi sonucunda yine aynı görüntü oluşur?

- A) Kare negatif yönde  $45^\circ$  döndürülürse  
 B) Altigen pozitif yönde  $45^\circ$  döndürülürse  
 C) Kare negatif yönde  $60^\circ$  döndürülürse, altigen pozitif yönde  $30^\circ$  döndürülürse  
 D) Altigen pozitif yönde  $120^\circ$  döndürülürse, kare pozitif yönde  $270^\circ$  döndürülürse



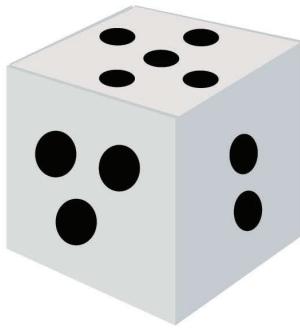
Deniz altındaki canlılar ışığın kırılmasından dolayı yaklaşık derinliğinin  $\frac{1}{3}$ 'ü kadar yüzeye yakın görünümektedir. Yukarıdaki şekilde Terasa balığı kendisine x metre, aşağıdaki şekilde ise y metre uzak görmektedir.  $x-y = ?$

- A) 41 metre      B) 20 metre  
 C) 34 metre      D) 27 metre



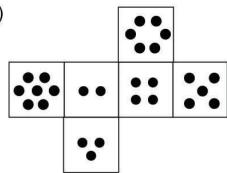
STEM kelimesinin her bir harfi 1, 4 ,7 ve 9 rakamlarından birini temsil etmektedir. STEM sayısı 3'e bölünebilen yazılabilecek en küçük çift sayı olduğuna göre E harfi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) 4      C) 7      D) 9

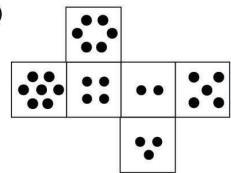


Hans elindeki kağıt üzerine bir küpün açık halini çizerek karşılıklı yüzeylerin toplamı 9 olacak şekilde her bir yüzeye daireler çiziyor. Hans'ın yaptığı küp şekildeki gibi ise küpün açık hali hangi seçenekte doğru verilmiştir?

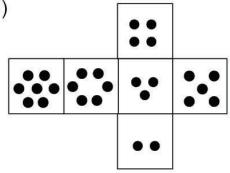
A)



B)



C)



D)

