

LISELERE GİRİŞ SINAVI

?

**10'LU
DENEME**

8
sınıf



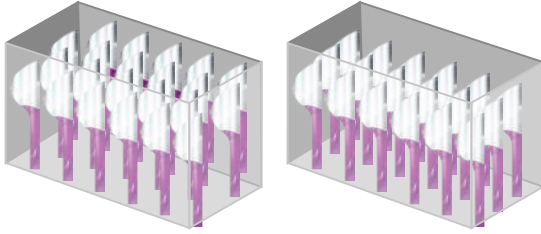
MATBEG

BENZERSİZ BİR MATEMATİK UYGULAMASI

9. Bir kargo şirketindeki taşıma ücreti ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

Hacim	Birim küp (1 cm^3) taşıma fiyatı
$x \leq 600 \text{ cm}^3$	1 kuruş
$600 < x \leq 1000 \text{ cm}^3$	0,9 kuruş
$x > 1000 \text{ cm}^3$	0,8 kuruş

Yukarıdaki tabloda 1 kutu ağırlığı için ödenecek ücretler verilmiştir. Kutu ve boş deney tüpü ağırlıkları ihmal edilecektir.



Deney tüpleri silindir şeklindedir.

1. Kutu

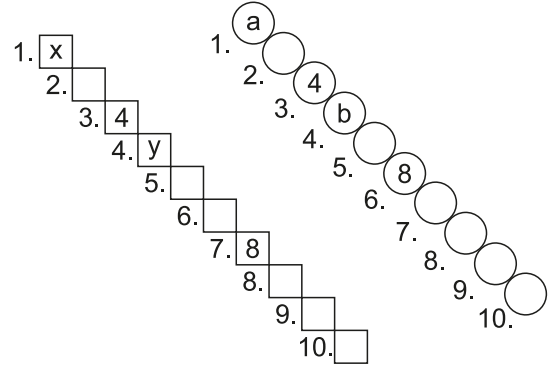
2. Kutu

Yarıçapı 1 cm, yüksekliği 10 cm olan 198 tane eş deney tüpü 1. kutuya veya 2. kutuya konularak kargoya verilecektir.

Buna göre, deney tüplerinin tamamını 1. kutu ile göndermek, 2. kutu ile göndermekten kaç kuruş daha karlıdır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 594 B) 614 C) 684 D) 704

10.



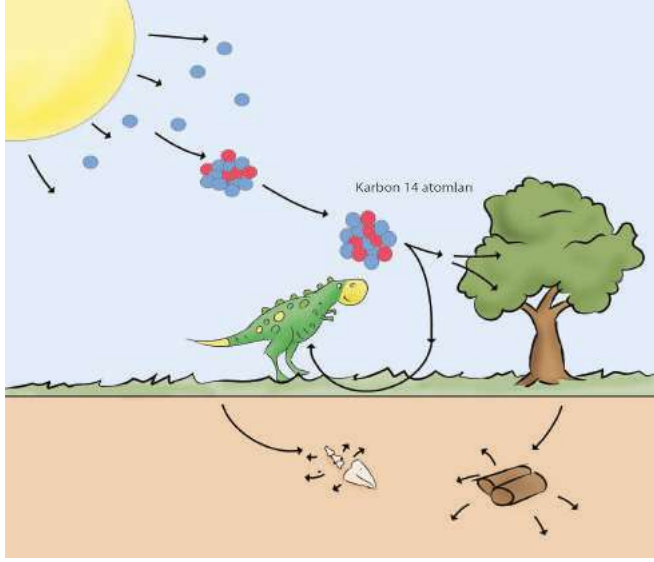
Yukarıda verilen kare ve dairelerin her birinin içinde ayrı bir sayma sayısı yazmaktadır.

- Alt alta verilmiş 5 karenin içindeki sayıların toplamı birbirine eşittir.
- Alt alta verilmiş 4 dairenin içindeki sayıların çarpımı birbirine eşittir.

Buna göre 2. sıradaki karenin, 8. sıradaki karenin, 7 sıradaki dairenin ve 10. sıradaki dairenin içinde yazılı olan sayma sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

11. ve 12. sorular aşağıdaki bilgilerden faydalanılarak yanıtlanacaktır.



Yeryüzündeki bütün canlılar yaşamları boyunca doğada bulunan karbon atomlarını vücutlarına alırlar. Canlı vücutundaki karbonlardan 2 tanesi Karbon 12 ve Karbon 14 tür. Canlı yaşarken vücutundaki Karbon 12 ve Karbon 14 miktarı olarak eşittir. Canlı yok olduktan sonra Karbon 12 sabit kalırken Karbon 14 miktarı zamanla azalmaktadır. Araştırmacılar bu azalma miktarından canlının kaç yıl önce yok olduğunu Kimyager Dr. Willard Libby tarafından bulunan Karbon 14 metodu tespit edebilmektedir. Karbon 14 metoduna göre bir canlı yok olduktan 5730 yıl sonra vücutunda bulunan Karbon 14'ün 7 gramı yok olmaktadır.

Örneğin; canlı iken vücutunda 20 gram Karbon 12 ve 20 gram Karbon 14 bulunan bir canlı yok olduktan 5730 yıl sonra incelenirse vücutunda 20 gram Karbon 12 ve 13 gram Karbon 14 bulunacaktır.

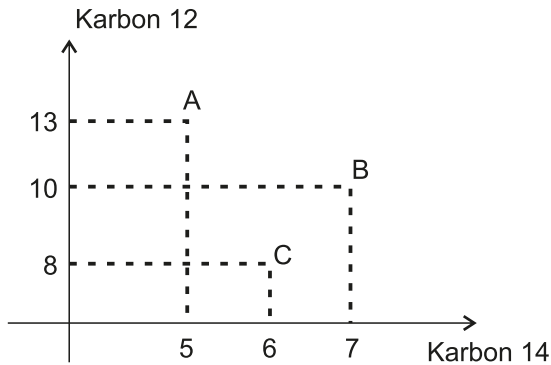
11.

Fosil	Karbon 12	Karbon 14
A	10	7
B	12	7

Yandaki tabloda iki fosile ait Karbon 12 ve Karbon 14 miktarları verilmiştir. Buna göre B fosili A fosilinden yaklaşık kaç yıl önce yok olmuştur?

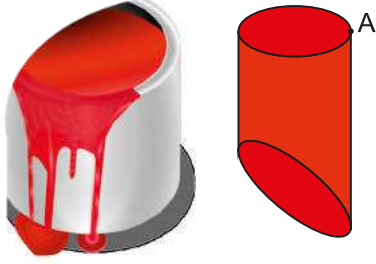
A) 818 B) 1300 C) 1637 D) 2455

12. Aşağıda üç fosilin Karbon 12 ve Karbon 14 miktarları verilmiştir. Bu fosillerin yaşları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

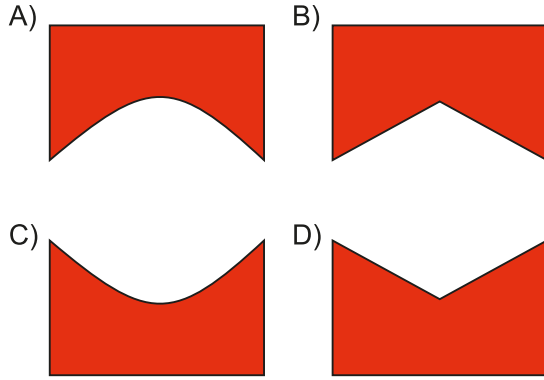


A) $A > B > C$
B) $C > B > A$
C) $A > C > B$
D) $C > A > B$

17. Aşağıda verilen ve bir silindirden elde edilen cismin dış yüzeyinin tamamı, kırmızı sıvı bir boyaya batırılıyor. Daha sonra düz bir zeminde A noktası etrafında bir tam tur yuvarlanıyor.



Zeminde oluşacak görüntü aşağıdakilerden hangisidir?



MATBEG

18. Ayşe, Emine, Fatma ve Gül bir kafede buluşmak için sözleşiyorlar.

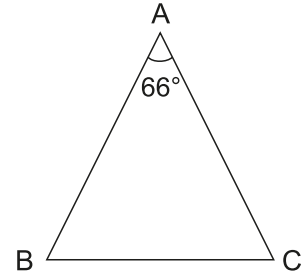
Ayşe'nin saati 14.26'yı gösterirken,
Emine'nin saati 14.32'yi,
Fatma'nın saati 14.28'i ve
Gül'ün saati 14.24'ü göstermektedir.

Saat 20:00'de buluşacak olan bu arkadaşların hepsi buluşma yerine kendi saatlerine göre tam zamanında gelmişlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kafeye ilk gelen kişi Gül'dür.
B) Kafeye ikinci gelen kişi Fatma'dır.
C) Kafeye son gelen kişi Ayşe'dir.
D) Hepsi aynı anda gelmişlerdir.

19.



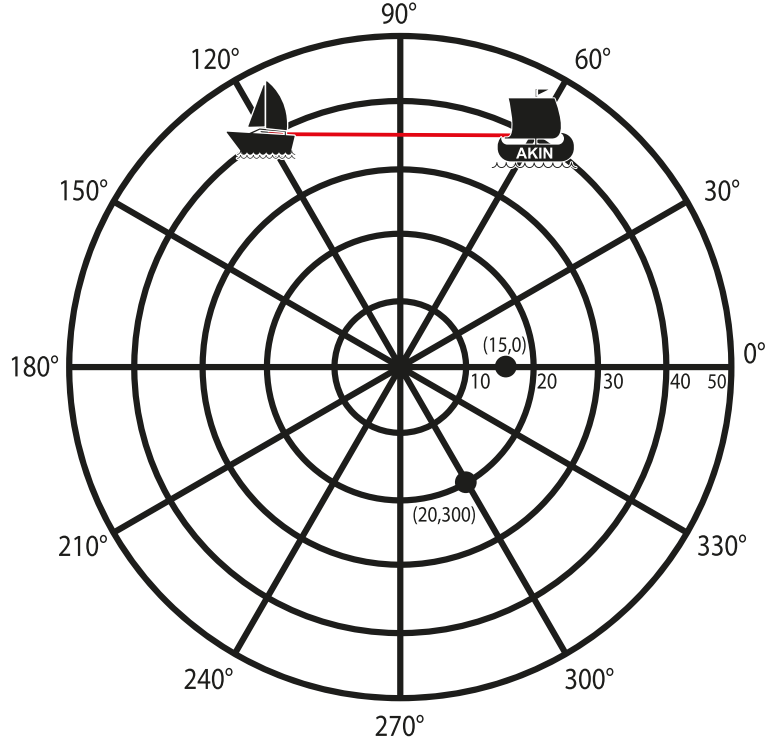
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$m(\hat{A}) = 66^\circ \text{ dir.}$$

ABC çeşitkenar üçgeninin en uzun kenarı [AC] olduğuna göre, **C açısının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 48 B) 47 C) 46 D) 45

20. Aşağıda deniz, hava ve gps gibi çeşitli alanlarda kullanılan bir koordinat sistemi ve bu koordinat sisteminde $(20,300)$ ve $(15,0)$ noktalarının yerleri verilmiştir.



Arama Kurtarma gemisi AKIN 2000 metre yarıçaplı bir alanda kaybolan yük gemisini aramaktadır. Yük gemisinden son alınan sinyal ve AKIN gemisinin koordinatları yukarıda verilmiştir.

AKIN ile yük gemisi arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 3200 B) 1600 C) 800 D) 400

MATBEG (Matematiksel Becerileri Geliştirme)
öğrencilerin matematiksel beceri düzeylerini, geçerliği bilimsel
olarak kanıtlanmış araçlar ile ölçen
Türkiye'nin ilk ve tek matematik uygulamasıdır.



www.matbeg.net



[matbegtr](https://www.facebook.com/matbegtr)



[matbegtr](https://www.instagram.com/matbegtr)



[matbegtr](https://www.twitter.com/matbegtr)