1. DÖNEM SONU KURS DEĞERLENDİRME SINAVI

AD SOYAD: **DOĞRU:** **YANLIŞ:** **BOŞ :**

1)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu -6'dır?

A) $(-6)\cdot(-1)$ B) $2\cdot 3$

C) $(-36)\div(-6)$ D) $(-12)\div 2$

2)

13,6 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{68}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{39}{25}$

3)

$(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)\cdot(-5)$ ifadesi aşağıdakilerden hangisiyle çarpıldığında sonuç 5^6 ya eşit olur?

A) -25 B) -5 C) 5 D) 25

4)

Kısa kenarı uzun kenarından 3 metre kısa olan dikdörtgen şeklindeki bir halının uzun kenarı a metredir.

Bu halının çevresinin kaç metre olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2a-6$ B) $4a-6$

C) $2a+6$ D) $4a+6$

5)

Bir baloncu her birinin üzerinde bir tam sayı yazılı olan balonlar satmaktadır. Baloncu üzerinde $+3, -5, +4, +2$ sayıları yazılı olan dört balondan, üzerindeki sayıların toplamı sıfır olan üçünü satın alan kişiye dördüncü balonu hediye edecektir.

Buna göre hediye edilebilecek balonun üzerinde yazan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -5 B) $+2$ C) $+3$ D) $+4$

6)

3 katının 2 fazlası, 2 katının 3 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

A) -5 B) -1 C) 1 D) 5

7)

Bir sınıftaki öğrencilerin sayısının 4 eksiğinin 3 katı 72'dir.

Bu sınıfta kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşit olduğuna göre kız öğrenci sayısı kaçtır?

A) 10 B) 14 C) 16 D) 21

8)

$\frac{2}{3}\cdot\frac{1}{4}+\frac{1}{1-\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{5}{3}$

9)

$-3\cdot(2x+1)+x=2x+4$ denklemini sağlayan x kaçtır?

A) $-\frac{7}{3}$ B) -1 C) $\frac{3}{7}$ D) 1

10)

4 kg armut 12 lira, 3 kg elma 6 liradır.

Buna göre 1 kg armut ve 1 kg elma toplam kaç liradır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

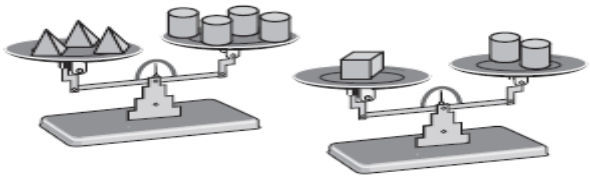
11)

Kısa kenarının uzunluğu $(x+2)$ cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 3 katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 96 cm olduğuna göre kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

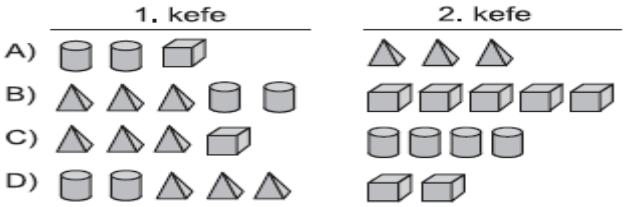
A) 8 B) 10 C) 12 D) 18

12)



Yukarıda verilen teraziler dengededir.

Buna göre bir terazinin kefelerinde aşağıdakilerden hangisindeki kütleler bulunursa terazi dengede olur?



13)

Sadece 1 tane prizin bulunduğu bir çalışma salonunda yapılacak toplantı öncesinde katılımcıların tamamının bilgisayarlarını prize takabilmeleri için birer priz ayarlanmak isteniyor.



Bunun için salondaki prize 1 tane beşli priz ve beşli prizin bir bölmesine 1 tane dörtlü priz takılıyor. En sondaki dörtlü priz hariç tüm dörtlü prizlerin bir bölmesine başka bir dörtlü priz takılarak toplantıya katılan 53 kişiye de yetecek kadar boş priz elde ediliyor.

Buna göre <u>en az</u> kaç tane dörtlü priz kullanılmıştır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

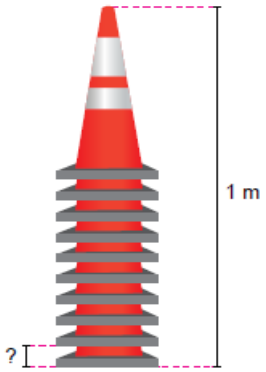
14)

1 m = 100 cm

Aşağıda yükseklikleri 46 cm olan 10 tane eş trafik konisi verilmiştir.



Bu trafik konileri tabanları arasındaki mesafeler eşit olacak şekilde üst üste dizilerek aşağıdaki 1 m yüksekliğindeki yapı elde ediliyor.

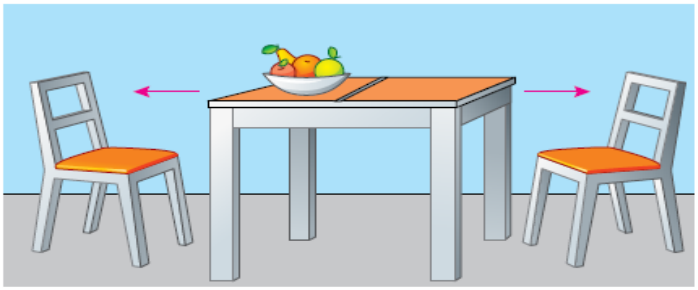


Buna göre üst üste gelen ardışık iki dubanın tabanları arasındaki mesafe kaç santimetredir?

A) 5,4 B) 5,5 C) 6 D) 6,75

15)

Bir yemek masasının boyu yerleştirilen mekanizma sayesinde uzayabilmektedir.



Masanın kısa kenarları ok yönünde hareket ettirildiğinde mekanizma çalışarak masa açılmakta ve masanın boyu kapalı hâldeki boyunun $\frac{2}{5}$'si kadar uzamaktadır.

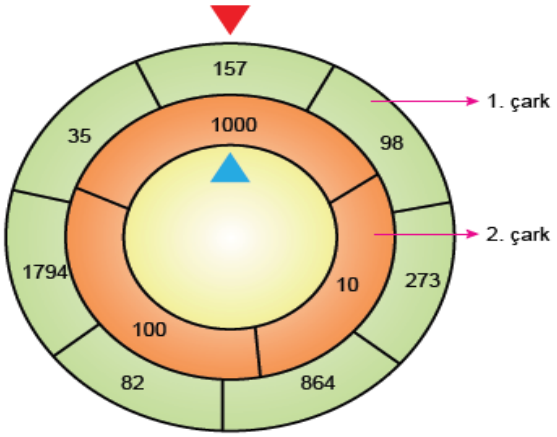
Masanın uzatılmış durumdaki boyu 350 cm olduğuna göre kapalı hâldeki boyu kaç santimetredir?

A) 200 B) 250 C) 300 D) 320

16)

Bir matematik öğretmeni rasyonel sayıların ondalık gösterimi konusunun anlatımında kullanabileceği birbirinden bağımsız dönebilen iç içe geçmiş iki çarktan oluşan bir sistem tasarlıyor. Bu sistemi döndürdükten sonra çarklar durduğunda kırmızı üçgenin ucunun gösterdiği bölgedeki sayı rasyonel sayının payını, mavi üçgenin ucunun gösterdiği bölgedeki sayı ise rasyonel sayının paydasını oluşturuyor.

Örneğin kırmızı üçgenin ucu 157'yi, mavi üçgenin ucu 1000'i gösterdiğinde oluşan $\frac{157}{1000}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi 0,157 oluyor. Üçgenlerden birinin ucunun gösterdiği yer çizgiye denk gelirse sistem tekrar döndürülüyor.



Bu sistem 3 kez döndürülerek elde edilen üç rasyonel sayının ondalık gösterimleri sırayla yazılıyor.

Sırasıyla bu ondalık gösterimlerden rastgele seçilen birer rakamın basamak değerleri 0,06; 0,02 ve 0,9 oluyor.

Buna göre sistemin I, II ve III. kez döndürülmelerinden sonra paydaya gelen sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I.	II.	III.
A)	10	100	10
B)	1000	100	100
C)	10	100	1000
D)	1000	1000	100

NOT: Bursluluk sınavı ve beceri temelli sorulardan alıntıdır.