

## MATEMATİK TEST - 4



1. Bir kliniğin doktor odasında, içerisinde N94, N95 ve N99 türünde maskelerin bulunduğu 3 kutu vardır. 1.kutuda 8 maske, 2.kutuda 10 maske ve 3.kutuda 11 maske yer almaktadır.

N94 maskelerin bulunduğu kutudan herhangi bir N94 maskenin çekilme olasılığının en çok, N95 maskenin bulunduğu kutudan herhangi bir N95 maskenin çekilme olasılığının en az olduğu bilinmektedir.

Bu kutulardan en az sayıda maske çıkarılarak tüm maske türlerinin seçilmesi eş olasılıklı yapılacaktır.

**Buna göre, çıkarılacak maske türleri ve sayısı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

	<u>N94</u>	<u>N95</u>	<u>N99</u>
A)	0	3	2
B)	3	0	2
C)	1	4	3
D)	4	1	3

2.



Bir analog saatte akrebin uzunluğu  $\sqrt{24}$  cm ve yelkovanın uzunluğu  $\sqrt{63}$  cm'dir.

**Buna göre bu saatte herhangi bir zamanda akrebin uç noktası ile yelkovanın uç noktası arasındaki uzaklık mm cinsinden hangi tam sayı değerini alamaz?** ( $\sqrt{5} = 2,24$  ;  $\sqrt{6} = 2,45$  ;  $\sqrt{7} = 2,65$ )

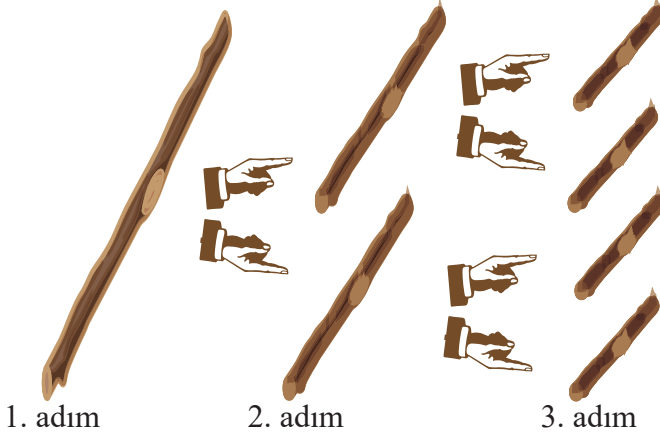
- A) 35  
B) 85  
C) 125  
D) 135



## MATEMATİK TEST - 4



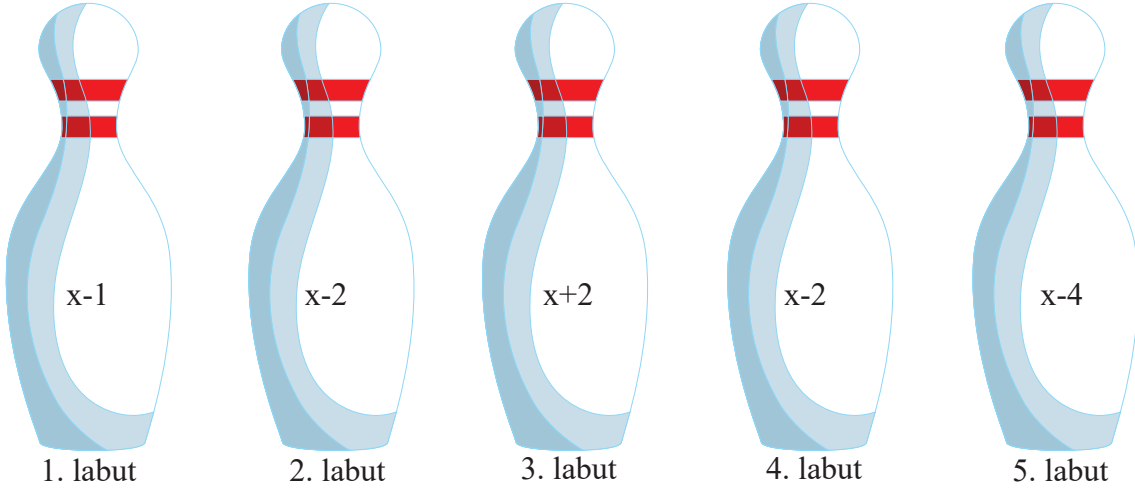
3. Belirli bir kurala göre düzenli bir şekilde tekrar eden şekil ya da sayı dizisine örüntü denir.



3 metre uzunluğundaki çubuk her seferinde ikiye bölünerek parçalanıp bir örüntü oluşturulmuştur.

Buna göre, 4. adımda oluşan bir çubuğun metre cinsinden uzunluğunun ondalık çözümlemesi aşağıdakilerden hangisidir?

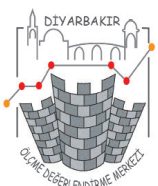
- A)  $3 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$                       B)  $3 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-1}$   
C)  $3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$                       D)  $3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
4. Oyunun kuralı : Bir kart oyununda elindeki kartta yazan cebirsel ifadenin çarpanlarını gösteren labutları düşürmen gerekmektedir.



Ecrin ve üç arkadaşı bu oyunu oynamaktadır.

Sıra Ecrin'e gelince elindeki kart  $x^2-4x+4$  cebirsel ifadesini gösterdiğine göre Ecrin'in kaçını labutları düşürmesi gerekmektedir?

- A) 1. labut ve 5. labut                      B) 2. labut ve 4. labut  
C) 2. labut ve 3. labut                      D) 4. labut ve 5. labut



## MATEMATİK TEST - 4



5. Bir çobanın koyun ve keçiden oluşan 50 tane küçükbaş hayvanı vardır. Bu hayvanlardan 10 tanesi koyundur. Sürüden 10 tane hayvan ölüyor. Çoban bu ölen hayvanların yerine 10 tane keçi veya koyun alıyor.

**Bir hafta sonra sürüdeki hayvanlardan biri doğuruyor. Doğum yapan hayvanın keçi olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

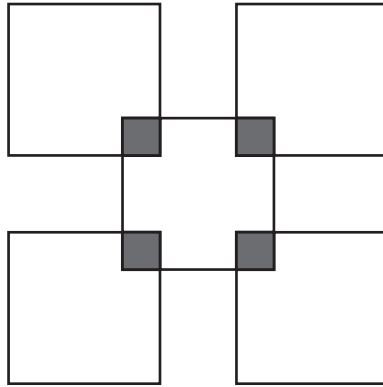
- A) 1                                      B)  $\frac{2}{5}$                                       C)  $\frac{3}{5}$                                       D)  $\frac{4}{5}$

6. Bir çiftçinin Dilşah, Duru, Bilgesu ve Ecenaz adlarında 4 tane kızı vardır. Bu çiftçi bir gün  $2a+2b$  tane karpuzu pazara satmaya götürüyor. Karpuzlarının yarısını tanesi a liraya, geriye kalanların da tanesini b liraya satıyor. Eve gelirken kırtasiyeden tanesi a lira olan kalemlerden her bir kızına b tane alıyor.

**Bu çiftçinin alışveriş sonucunda cebinde kaç lirası kalmış olur?**

- A)  $a^2+2ab+b^2$                                       B)  $(a-b)^2$   
C)  $(a^2-b)^2$                                       D)  $a^2+b^2-4ab$

7. Her birinin alanı  $2^8 \text{ cm}^2$  olan beş tane kare, görselde görüldüğü gibi köşeleri üst üste getirilerek karesel bölgeler elde ediliyor. Bu üst üste gelen karesel bölgelerin (taralı bölgeler) her birinin alanı  $2^2 \text{ cm}^2$  dir.



**Buna göre, oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?**

- A)  $2^5 \cdot 3^2$                                       B)  $2^6 \cdot 3^2$   
C)  $2^5 \cdot 3^3$                                       D)  $2^5 \cdot 3^4$



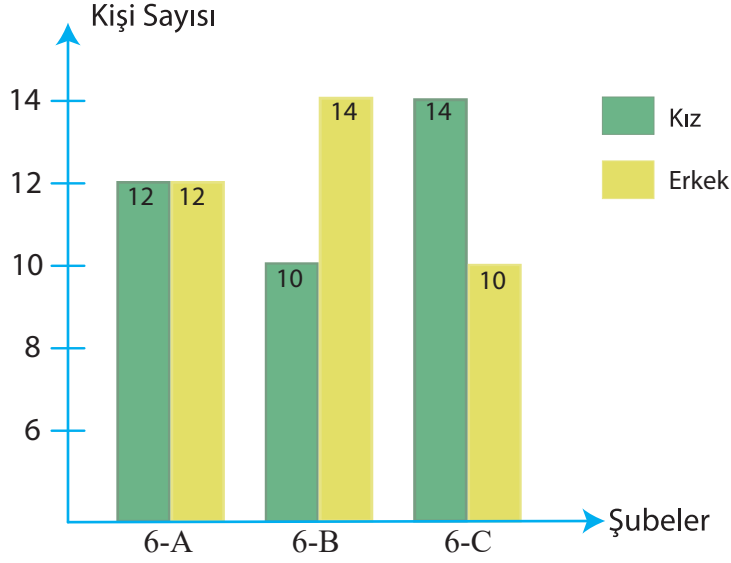


# MATEMATİK TEST - 4

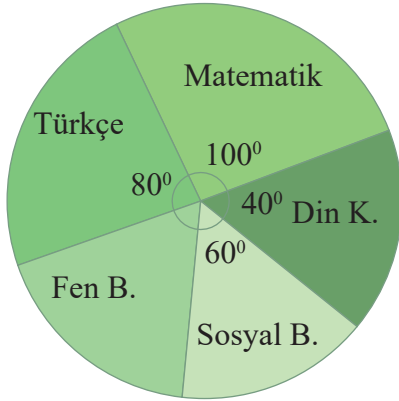


9. Aşağıdaki grafikte bir okulun 6. sınıf şubelerindeki kız ve erkek öğrenci sayıları gösterilmiştir.

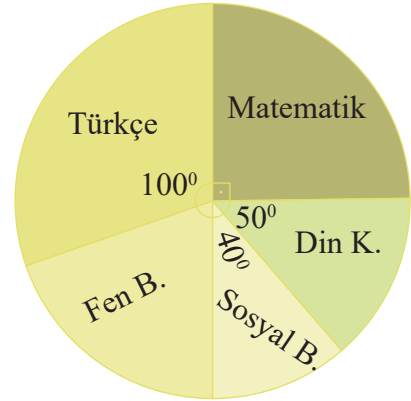
**Grafik:** Kız ve Erkek Öğrenci Sayısı



Aşağıdaki daire grafiklerinde ise kız ve erkek öğrencilerin eba platformu üzerinde canlı derslere katılım oranları gösterilmektedir. Her öğrencinin bir tane derse katıldığı bilinmektedir.



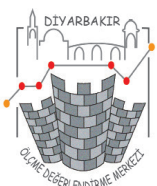
**Grafik:** Kız öğrencilerin katıldığı ders dağılımı



**Grafik:** Erkek öğrencilerin katıldığı ders dağılımı

**Grafiklere göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?**

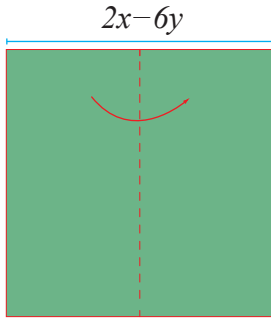
- A) En çok katılım Türkçe dersine olmuştur.
- B) Matematik dersine katılan kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından daha fazladır.
- C) Fen bilimleri dersine katılan kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından fazladır.
- D) Bu okulda bulunan 6. sınıftaki toplam öğrenci sayısı 76 dır.



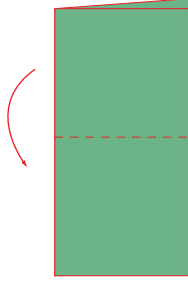
# MATEMATİK TEST - 4



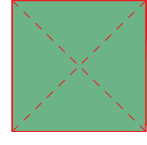
10. Janset kare şeklindeki bir kağıdı şekil -1 ve şekil -2’deki gibi katlıyor ve şekil -4’te gösterilen yerlerden kesiyor.



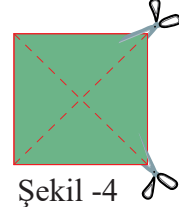
Şekil -1



Şekil -2



Şekil -3



Şekil -4

Buna göre, kesme işleminden sonra oluşan kare şeklindeki parçaların birer yüzlerinin alanlarının toplamını gösteren cebirsel ifade hangisidir?

A)  $4x^2 - 24xy + 36y^2$

B)  $2x^2 - 12xy + 18y^2$

C)  $x^2 - 6xy + 9y^2$

D)  $x^2 - 9y^2$

## YAYIN KURULU

Serdar AFŞİN

Türkan GÜNAY

Cihan ÖZEL

Hakkan GÜLOĞLU

Kadir ÇİÇEK

Mehmet Fuat EKİNCİ

Aziz ACET

Abdulgafur ADIN

Ali Emiri Ortaokulu

Mevlana Halit Ortaokulu

Şehit Bşk. Fatih Özdil İmam Hatip Ortaokulu

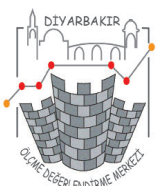
Silvan Sarıbuğday Ortaokulu

Koşuyolu Ortaokulu

Şair Sırrı Hanım Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu

İMKB Hattat Hamid Aytaç Ortaokulu



1) A 2) D 3) C 4) B 5) B 6) B 7) A 8) D 9) B 10) B

<http://diyarbakirodm.meb.gov.tr>