

ORTAOKUL MATEMATİK OLİMPİYATI
5. VE 6. SINIFLAR ÖRNEK SORULAR

Soru 1:

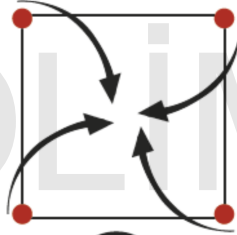
Ali, 2013 yılından 2018 yılına kadar her gün dergi, gazete veya kitaptan birini okumuştur. Bu yıllardan birinde okuduğu dergi sayısı gazete sayısından, okuduğu kitap sayısı dergi sayısından aynı sayıda fazladır.

Buna göre bu hangi yıldır?

- A) 2013
- B) 2014
- C) 2015
- D) 2016
- E) 2017

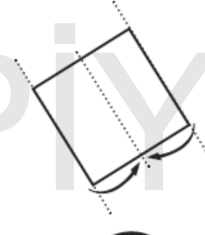
**Soru 2:**

Işıl, kare şeklindeki bir kağıda sırasıyla aşağıdaki işlemleri uyguluyor.



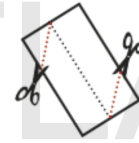
1.

4 köşesi karenin ortasına gelecek şekilde katlıyor.



2.

1. adım sonunda elde ettiği karenin karşılıklı iki kenarı karenin ortasında birleşecek şekilde katlıyor.

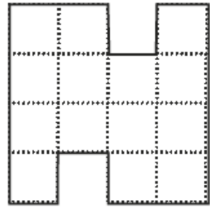


3.

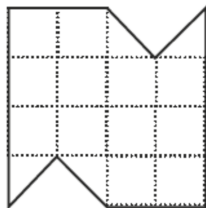
Oluşan dikdörtgenin karşılıklı iki ucundan şekilde gösterildiği gibi ikizkenar diküçgenler kesip atıyor.

Son durumda elde edilen katlanmış kağıt açıldığında aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

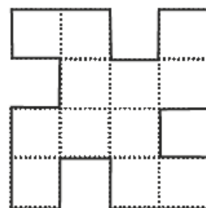
A)



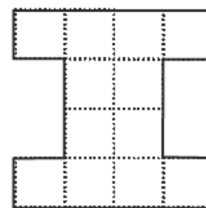
B)



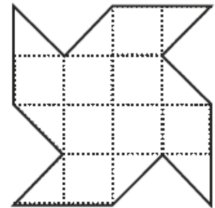
C)



D)

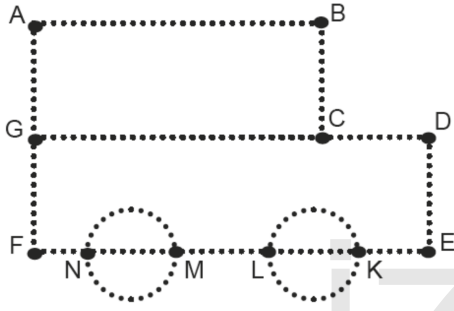


E)



ORTAOKUL MATEMATİK OLİMPİYATI
7. VE 8. SINIFLAR ÖRNEK SORULAR

Soru 1:



Burak aşağıda noktalı olarak çizilmiş şekli elini kaldırmadan ve aynı çizgi üzerinden ikinci kez geçmeden çizecektir.

Buna göre, Burak'ın başlangıç ve bitiş noktaları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) A-B
- B) A-E
- C) G-G
- D) N-K
- E) C-G

Soru 2:

Fuat ve Serhan bir sayı tutma oyunu oynuyorlar. Birbirlerine göstermeden 1,2,3,4,5 ve 6 sayılarından birini kağıda yazıyorlar. Daha sonra kağıtlarını açıp kazananı şu kurallara göre belirliyorlar.

- Sayılar eşitse oyun berabere bitiyor.
- Sayılardan en az biri asalsa küçük sayı tutan kazanıyor.
- Sayılardan ikisi de asal değilse büyük sayı tutan kazanıyor.

Bu oyundaki en şanslı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 5
- E) 6

LİSE MATEMATİK OLİMPİYATI
HAZIRLIK, 9. VE 10. SINIFLAR ÖRNEK SORULAR

Soru 1:

Bir dal üzerinde bulunan anne ve yavru lemurlar aşağıdaki kurallara göre yer değiştirecektir.

- Bambunun her bölmesi bir adım sayılmaktadır.
- Bir lemur önünde başka bir lemur varsa üzerinden atlayarak 2 adım ilerleyebilmektedir.
- Bir lemur önü boş ise bir adım ilerleyebilmektedir.

Bir anne ve yavru lemur aşağıdaki gibi üç hamlede yer değiştirebilir.

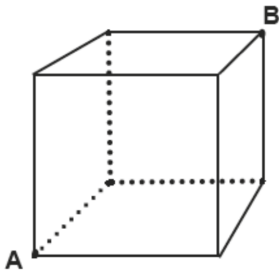


Buna göre aşağıdaki konumdan başlayan 3 anne ve 3 yavru lemur en az kaç hamlede yer değiştirebilir?



- A) 13
- B) 15
- C) 16
- D) 18
- E) 20

Soru 2:



Bir küpün A ve B köşelerinde birer karınca bulunmaktadır.

Bu karıncalardan her biri buldukları köşedeki ayrıtlardan birini rastgele seçip bu ayrıtlar boyunca eşit hızlarla yürümeye başlıyorlar. Ayrıttın diğer köşesine ulaştıklarında geldikleri ayrıttan farklı bir ayrıt seçip yine bu ayrıt boyunca yürüyorlar.

Her iki karınca da iki ayrıt boyunca yürüdükten sonra duruyorsa karıncaların karşılaşma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{12}$
- E) $\frac{1}{9}$

CEVAP ANAHTARI

5. ve 6. Sınıflar

1. D
2. C

7. ve 8. Sınıflar

1. C
2. B

Hazırlık, 9. ve 10. Sınıflar

1. B
2. C

İZMİR
BİLİM
OLİMPİYATLARI
2021