

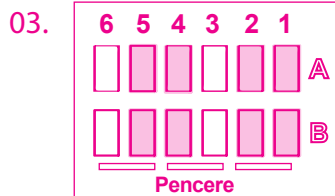
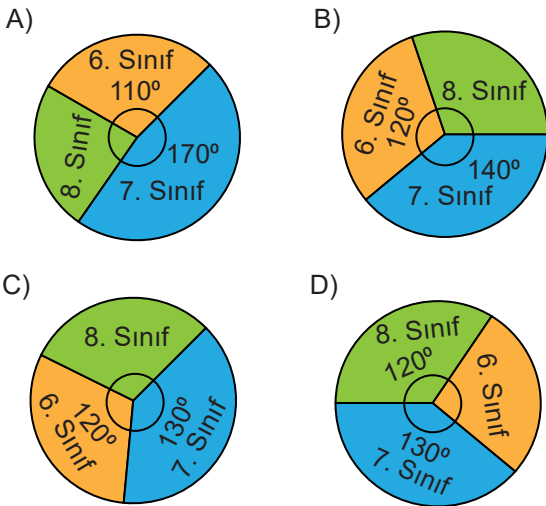
01. Bir torbada 7 sarı, 14 mavi ve 19 kırmızı bilye vardır. Torbadan her renkten bilyeler çıkarılacaktır.

Torbadan en az kaç top çıkarılırsa her renk topun çıkma olasılığı eşit olur?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

02. Bir okulda 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı kutlama programında 6, 7 ve 8. sınıflardan toplam 90 öğrenci görev almıştır. Bu öğrenciler arasından seçilen bir öğrencinin 7. sınıf olma olasılığı en fazla 8. sınıf olma olasılığı en azdır.

Buna göre bu öğrencilerin sınıflara göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8A sınıfına Ece ve Eda adında iki öğrenci nakil gelmiştir. Ece sınıf öğretmenine Eda ile aynı sırada, Ece ise pencere kenarında oturmak istediğini belirtmiştir. Yandaki görselde dolu sıralar pembe, boş sıralar beyaz ile gösterilmiştir.

Sınıf öğretmeni bu iki öğrenciyi isteklerine uygun bir sırada oturacağını belirtmiştir.

Buna göre Ece'nin B3 sırasında oturma olasılığı kaçtır?

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

04. A kutusunda özdeş sarı, B kutusunda özdeş mavi toplar vardır.

İki kutudaki top sayıları eşittir.

A kutusundaki topların bir kısmı B kutusuna atılınca, B kutusundan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı $\frac{1}{9}$ oranında azalmıştır.

Buna göre bu iki kutudaki toplam top sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 32 C) 40 D) 52

05. Aşağıda; üzerinde 4, 6, 8 ve A tam sayısının yazılı olduğu dört kart verilmiştir.



Ali, kartlarda yazan sayılardan ikisinin çarpınca yaşını bulma olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.

Buna göre A yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelebilir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 5

06. 2, 3, 4, 5 sayılarından rastgele iki sayı seçiliyor.

Buna göre seçilen sayıların biri pay diğeri payda olacak şekilde oluşturulan kesrin devirli ondalık gösterimi olma olasılığı kaçtır?

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

07. Ercan, dikdörtgen şeklindeki kartonu eş karelere ayırıp her bir kareyi boyamış ve içlerine birer rakam yazmıştır.



Ercan bu kartonu parçalarda aynı renk olmayacak şekilde iki parçaya ayıracaktır.

Buna göre parçalardan birinde rakamların oluşturduğu sayının 50'den büyük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

08. Ece bu sene okuldan mezun olacaktır ve ailesi Ece'ye mezuniyet hediyesi olarak cep telefonu almak istemektedir. Dört kameralı bir telefon isteyen Ece, dört marka arasından seçim yapacaktır.

Aşağıda her bir markadan satılan telefon sayıları ve o markaya ait dört kameralı telefon sayıları verilmiştir.

Telefon Markaları	A	B	C	D
4 kameralı telefon sayısı	4	3	5	7
Toplam telefon sayısı	12	11	14	15

Ece yukarıdaki tabloya göre seçim yapacağına göre hangi markayı tercih ederse 4 kameralı bir telefon alma olasılığı daha az olur?

- A) A B) B C) C D) D

09.

40

28

45

63

I II III IV

Şekildeki I, II, III ve IV numaralı özdeş kutuların her birinin içerisinde, birbirine eş büyüklükte mavi ve sarı renkli toplar bulunmaktadır.

Her kutunun üzerinde yazan sayılar, o kutunun içindeki toplam top sayılarını vermektedir.

Kutuların içerisinde, toplam top sayılarının en büyük asal çarpanı kadar sarı top bulunmaktadır.

Buna göre hangi kutudan mavi renkli top çekme olasılığı daha azdır?

- A) I B) II C) III D) IV



10. Bir kutuda mavi, beyaz ve kırmızı renkli özdeş 24 kart vardır. Kutudan kırmızı kartın çekilme olasılığı mavi kartın çekilme olasılığının 3 katıdır. Beyaz kartın çekilme olasılığı mavi kartın çekilme olasılığından fazla, kırmızı kartın çekilme olasılığından azdır.

Buna göre kutudaki beyaz kart sayısı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 15

- 11.



Yukarıdaki çark çevrildiğinde okun gösterdiği sayılar kullanılarak bir kesir elde edilmek isteniyor.

Çark ilk çevrildiğinde oka karşılık gelen sayı elde edilmek istenen kesrin payına yazılıyor ve çark bir kez daha çevrilerek oka karşılık gelen sayı kesrin paydasına yazılıyor.

Buna göre elde edilen kesrin bileşik kesir olduğu durum sayısı kaçtır?

- A) 21 B) 18 C) 15 D) 12

12.

10

11

12

 ...

49

50

 ...

99

İki basamaklı doğal sayıların tamamı görseldeki gibi kartlara yazılmış ve kartlar karıştırılarak ters şekilde kapatılmıştır.

Beyza, bu kartlardan rastgele birini seçmiştir.

Buna göre, Beyza'nın seçtiği kartın üzerinde yazılı olan sayının rakamlarından en az bir tanesinin asal sayı olma olasılığı kaçtır?

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