

01. Bir torbada bulunan özdeş 42 bilyeden 12 tanesi sarı geri kalanları ise kırmızı veya yeşil renklidir.

Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin kırmızı renkli olma olasılığı en az olduğuna göre yeşil renkli bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 11 B) 15
C) 17 D) 19

02. 20'den küçük pozitif tam sayıların yazılı olduğu aynı özelliklerdeki katların bulunduğu bir kutudan rastgele seçilen bir kartta yazan sayı için aşağıdakilerden hangisinin olma olasılığı daha azdır?

- A) Tam kare sayı olma
B) Asal sayı olma
C) Tek sayı olma
D) Çift sayı olma

03. Bir torbada 12 sarı, 6 kırmızı top vardır.

Aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa torbadan rastgele çekilen bir topun sarı gelme olasılığı artar?

- A) Torbaya 3 sarı 6 kırmızı top konulursa
B) Torbadan 8 sarı 4 kırmızı top çıkarılırsa
C) Torbadan 7 sarı 3 kırmızı top çıkarılırsa
D) Torbaya 24 sarı 12 kırmızı top konulursa

04. Bir torbada bir miktar sarı ve kırmızı top vardır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı gelme olasılığı %75 ise torbadaki top sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 24 B) 28
C) 34 D) 44

05. Özdeş mavi ve kırmızı topların bulunduğu torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı %40'dır.

Torbada 12 kırmızı top olduğuna göre kaç tane mavi top vardır?

- A) 9 B) 8
C) 7 D) 6

06. Bir okulda 8. sınıf öğrencilerinin sınıflarına göre kız, erkek öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Erkek	Kız
8-A	12	18
8-B	18	12
8-C	10	20
8-D	10	10

Bu okuldaki 8. sınıf öğrencileri arasından rastgele bir öğrenci seçilecektir. Seçilen öğrencinin kız olduğu bilindiğine göre 8-B sınıfından olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

07. Bir torbada 6 kırmızı 4 beyaz bilye vardır. Torbadan çekilen bilye tekrar torbaya atılmamak koşulu ile art arda iki bilye çekiliyor.

Birinci çekilen bilye beyaz olduğuna göre, ikinci çekilen bilyenin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

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

08. Bir torbada, renkleri dışındanda aynı özelliklere sahip siyah, beyaz ve mavi toplar vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı $\frac{1}{4}$, beyaz olma olasılığı $\frac{3}{8}$ 'dir.

Torbada toplam 48 top olduğuna göre kaç tane mavi top vardır?

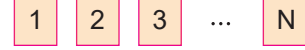
- A) 12 B) 15
C) 16 D) 18

09. İçinde kırmızı veya sarı renkli 9 topun bulunduğu 1. torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır. Ayrıca mavi veya sarı renkli 6 topun bulunduğu 2. torbada sarı topların sayısı mavilerin yarısı kadardır. 1. ve 2. torbadaki topların tamamı boş bir kutuya atılıp karıştırılıyor.

Topların tamamı renkleri dışında özdeş olduğuna göre bu kutudan rastgele çekilen bir topun sarı olma olasılığı en fazla kaçtır?

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

10. Aşağıda üzerinde 1'den N'e kadar olan sayma sayılarının yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Kartlar arasından rastgele çekilen bir kartta yazan sayının tam kare sayı olma olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre N en az kaçtır?

- A) 7 B) 9
C) 10 D) 12

11. Bir torbada bir miktar sarı, sarıların 6 katı kadar mavi, mavilerin yarısı kadar kırmızı top vardır.

Buna göre bu torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) 0,1 B) 0,3
C) 0,4 D) 0,6

12. Bir çift zar atıldığında üst yüze gelen sayıların asal olduğu durumların sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 12
C) 15 D) 18

