

01. Bir torbada kırmızı, sarı, mavi ve beyaz renklerde, her bir renkten farklı sayıda olmak üzere 15'den az top vardır. Torbadan rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı $\frac{2}{5}$ dir.

Buna göre mavi top sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

02. Bir torbada 2 sarı, 3 mavi ve 12 yeşil renkte top vardır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığının, yeşil olma olasılığına eşit olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Torbadaki mavi toplar 2 kat artılmalı.
B) Torbaya 3 sarı 4 mavi top konulmalı.
C) Torbadan yeşil topların $\frac{1}{4}$ 'ü çıkarılmalı
D) Torbaya yeşil topların $\frac{3}{4}$ 'ü kadar mavi top konulmalı.

03. Bir torbada bulunan mavi(m), kırmızı(k), sarı(s) bilye sayıları arasında $12m = 3k = 4s$ bağıntısı vardır

Buna göre torbadan rastgele seçilen bir bilyenin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

04. Bir torbada kırmızı ve mavi renk toplar vardır. Kırmızı topların sayısı mavi topların sayısının 4 katıdır. Torbaya mavi topların iki katı kadar kırmızı, kırmızı topların yarısı kadar mavi top konulacaktır.

Buna göre torbaya konulan yeni toplardan sonra bu torbadan rastgele seçilen bir topun kırmızı veya mavi olma olasılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kırmızı olma olasılığı 2 katına çıkmıştır.
B) Mavi olma olasılığı azalmıştır.
C) Mavi olma olasılığı değişmemiştir.
D) Kırmızı olma olasılığı azalmıştır.

05. Aşağıda üzerine 1'den n'ye kadar olan sayma sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.

1	2	3	4		n
---	---	---	---	------	---

Bu kartların arasından rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının tam kare sayı olma olasılığı $\frac{1}{5}$ tir.

Buna göre n en az kaç olur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

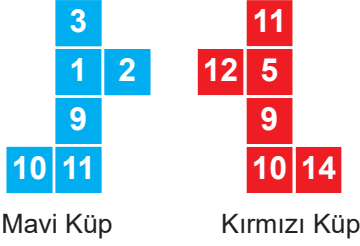
06. Aşağıdaki tablodaki sayıların karekökünün en yakın olduğu tam sayılar birer karta yazılarak bir torbaya atılıyor.

12	24	29	53	45
8	10	15	20	40

Buna göre torbadan rastgele çekilen kartta yazan sayılardan birinin çıkma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{5}$

07. Aşağıdaki şekilde iki küpün açık şeklinde her bir yüze doğal sayılar yazılmıştır.



İki küp birlikte atıldığında büyük sayı atan kazanmaktadır.

Buna göre mavi küpü atanın oyunu kazandığı durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

08. Aşağıda her bir kutudaki topların rengi ve sayıları belirtilmiştir.

2 sarı	4 yeşil	5 gri	6 siyah
3 mavi	3 mor	3 bordo	4 bej

Her kutudan rastgele bir top çekiliyor.

Hangi iki renk topun çekilme olasılıkları eşittir?

- A) mor ile gri B) sarı ile bej
C) mavi ile mor D) yeşil ile siyah

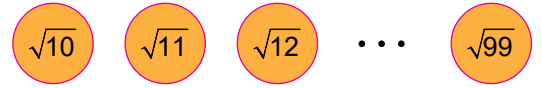
09. Aşağıda 1'den 20'ye kadar numaralı kartlardan rastgele bir kart çekiliyor.



Kartta yazan sayının dört tane pozitif çarpanı olma olasılığı kaçtır?

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

10. Ekrem 10'dan 99'a kadar (10 ve 99 dahil) iki basamaklı tüm doğal sayıların kareköklerini özdeş kartlar üzerine yazmıştır.



Ekrem bu kartlardan birini rastgele seçecektir.

Ekrem'in seçtiği kartta yazan sayının tam kare sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{45}$

11. Aşağıdaki çarpma tablosunda boş olan yerlere gelecek sayılardan rastgele bir sayı seçilecektir.

×	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{8}$
$\sqrt{2}$			
$\sqrt{3}$			
$\sqrt{12}$			

Buna göre seçilecek sayının bir irrasyonel sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

12. Arda 1'den 50'ye kadar (1 ve 50 dahil) tüm doğal sayıları özdeş kartlar üzerine yazmıştır.



Arda bu kartlardan birini rastgele seçecektir.

Arda'nın seçtiği kartta yazan sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{3}{25}$

