

1) -----

Aşağıdakilerden hangisi bir olayın olasılık değeri olabilir?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{3}$

2) -----



Yukarıdaki torbaların içindeki bilye sayıları torbaların üzerine yazılmıştır. Bu torbaların her birinden rastgele birer bilye çekilecektir.

Buna göre kaç numaralı torbadan siyah bilye çekme olasılığı, mor bilye çekme olasılığından daha fazladır?

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

3) -----

40 dairesel bir apartmandan rastgele seçilen bir dairenin numarasının iki basamaklı bir sayı olma olasılığı kaçtır?

4) -----

Yandaki şekil dikdörtgenlerden oluşmuştur.

Bu şekle bir ok atıldığında okun şekle isabet ettiği bilindiğine göre mavi renkli bölgeye isabet etme olasılığı kaçtır?

5) -----

1'den 100'e kadar (1 ve 100 dâhil) olan doğal sayılar özdeş birer kartın üzerine yazılarak bir torbaya atılmıştır.

Bu torbadan rastgele seçilen bir kartın üzerindeki sayının 6 ve 15 ile kalansız bölünebilen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

6) -----

Bir tepside 30 tane kurabiye vardır. Bu kurabiyelerin bir kısmı limonlu diğerleri çikolatalıdır.

Bu tepside rastgele alınan bir kurabiyenin limonlu olma olasılığı $\frac{7}{15}$ ise tepside kaç tane limonlu kurabiye vardır?

7) -----

Bir torbada renkleri dışında özdeş kırmızı ve sarı bilyeler vardır. Bu torbadan rastgele alınan bir bilyenin kırmızı olma olasılığı $\frac{3}{5}$ 'tir. Torbaya 3 kırmızı bilye daha konulduğunda bu torbadan rastgele alınan bir bilyenin kırmızı olma olasılığı $\frac{2}{3}$ olmuştur.

Buna göre başlangıçta torbada kaç tane bilye vardır?

8) -----

Bir ortaokulun 5. sınıflarında 70, 6. sınıflarında 60, 7. sınıflarında 80 ve 8. sınıflarında 90 öğrenci okumaktadır.

Bu öğrenciler arasından rastgele seçilen bir öğrencinin 8. sınıfta okuyor olma olasılığı kaçtır?

9) -----

- I. Bir otobüsün 700 km'lik yolu 1 saatte gitmesi
- II. Bir annenin doğacak çocuğunun cinsiyetinin erkek olması
- III. Sadece eriklerin olduğu tabaktan rastgele alınan bir meyvenin erik olması

Yukarıdaki olaylardan hangileri imkânsız olaya örnek verilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

10) -----

Bir vazodaki 24 çiçekten 10 tanesi gül, diğerleri kasımpatı ve orkidedir. Vazodan rastgele alınan bir çiçeğin kasımpatı olma olasılığı, orkide olma olasılığından daha azdır.

Buna göre vazodaki orkide sayısı en az kaçtır?

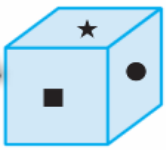
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

11) -----

18 daire zilinden başka bir tuşun bulunmadığı bir zilde rastgele basılan bir zilin 4 numaralı daireye ait olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{18}$

12) -----



Her bir yüzünde farklı bir şeklin bulunduğu bir küp biçimindeki kutu havaya atılıyor.

Buna göre kutunun üst yüzünde ● şekli olma olasılığı kaçtır?

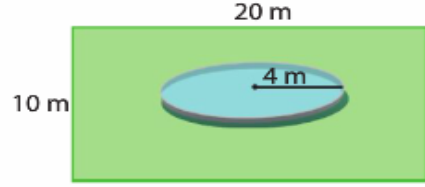
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

13) -----

1'den 80'e kadar numaralandırılmış 80 sayfalık bir kitabın sayfalarından biri rastgele seçildiğinde sayfa numarasının tam kare sayı olma olasılığı yüzde kaçtır?

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

14) -----



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçede yarıçapı 4 m olan daire şeklinde bir havuz vardır.

Bahçe dışında top oynayan çocukların yanlışlıkla bahçeye attıkları topun havuza düşme olasılığı kaçtır? (π 'yi 3 alınız.)

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{6}{25}$

15) -----

Bir torbada aynı özellikte mavi, kırmızı ve yeşil renkte toplam 24 bilye vardır. Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin yeşil olma olasılığı $\frac{1}{4}$, kırmızı olma olasılığı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre torbada kaç tane mavi bilye vardır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10

16) -----



Yandaki dart tahtasında iç içe 3 tane kare verilmiştir. Karelerin kenar uzunlukları dıştan içe doğru 8 cm, 6 cm ve 4 cm'dir.

Zeynep'in attığı atışın dart tahtasına isabet ettiği bilindiğine göre yeşil alana isabet etmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{16}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{13}{16}$

17) -----

1'den 20'ye kadar olan çift sayılar özdeş birer karta yazılıp bir torbaya konuluyor.

Bu torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde 10 yazma olasılığı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{10}$