

1. Bir torbada bulunan 10 tane top, 1 den 10 a kadar numaralandırılıyor. Buna göre, bu torbadan rastgele seçilen bir topun çift veya asal numaralı olma olasılığı kaçtır?

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

2. İki basamaklı doğal sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının 11 in veya 13 ün katı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{45}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{8}{45}$ D) $\frac{17}{90}$ E) $\frac{1}{5}$

3. İki zar havaya atılıyor. Buna göre, üst yüze gelen sayıların toplamının 5 veya 7 olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{11}{36}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{13}{36}$

4. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin elemanları ile yazılan üç basamaklı sayıların içinden rastgele seçilen bir sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

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

5. 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamlarıyla iki basamaklı bir sayı yazılmak isteniyor. Yazılacak bu sayının 34 ten büyük olma olasılığı kaçtır?

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

6. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile yazılan üç basamaklı sayıların içinden rastgele seçilen bir sayının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{11}{12}$

7. 2 kız ve 3 erkek bir sırada gelişi güzel sıralanıyorlar. Bu sıralanmada kızların yan yana olma olasılığı nedir?

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

8. Aralarında Gökçe ile Büşra'nın da bulunduğu 7 kişilik bir grup 2 ve 5 kişilik iki ekibe ayrılacaktır. Gökçe ile Büşra'nın aynı ekipte olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{11}{21}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{13}{21}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{7}$

9. 3 kız ve 4 erkek bir sırada gelişi güzel sıralanıyorlar. Bu sıralamada iki erkek arasında bir kız olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{35}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{11}{15}$

10. Bir torbada büyüklükleri aynı 2 mavi, 3 kırmızı, 3 siyah renkte top vardır. Torbadan aynı anda üç top çekiliyor. Bu toplardan üçünün de siyah renkli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{56}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{56}$ D) $\frac{1}{28}$ E) $\frac{1}{56}$

11. Bir torbada aynı büyüklükte 2 sarı, 4 kırmızı ve 3 beyaz renkte top vardır. Torbadan aynı anda üç top çekiliyor. Bu toplardan ikisinin kırmızı birinin beyaz renkli olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{5}{14}$

12. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile rakamları farklı üç basamaklı sayılar yazılıyor. Bunlar arasından rastgele seçilen bir sayının içinde 1 rakamı bulunan bir sayı olma olasılığı kaçtır?

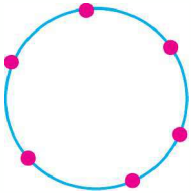
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{11}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{13}{25}$ E) $\frac{14}{25}$

13. 

d_1 ve d_2 üzerindeki 8 nokta ile oluşturulacak üçgenlerden biri seçildiğinde tabanının d_2 üzerinde olma olasılığı kaçtır?

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

- 14.

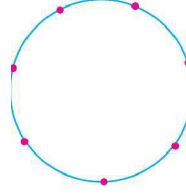


Çember üzerindeki 6 nokta ile oluşturulabilecek çokgenlerden biri seçiliyor.

Seçilen bu çokgenin dörtgen olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{9}{14}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{5}{14}$

- 15.



Çember üzerindeki 7 nokta ile oluşturulabilecek çokgenlerden biri seçiliyor.

Seçilen bu çokgenin en az beş kenarlı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{23}{99}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{29}{99}$ D) $\frac{31}{99}$ E) $\frac{4}{11}$

16. SONUÇ kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek yazılabilecek anlamlı ya da anlamsız bütün kelimeler birer kağıda yazılarak bir torbaya atılıyor. Buna göre, bu torbadan rastgele çekilen bir kağıtta yazan kelimenin S ile başlayıp Ç ile bitme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{12}$

17. 3 kız ve 2 erkek yan yana dizilerek fotoğraf çektirecektir.

Buna göre, başta ve sonda bir kız olma olasılığı kaçtır?

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