

1. Aynı örnek uzayın iki olayı A ve B dir.

$$P(A \cup B) = \frac{43}{60}, \quad P(A') = \frac{23}{60} \quad \text{ve} \quad P(B) = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre  $P(A \cap B)$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{13}{60}$     B)  $\frac{1}{4}$     C)  $\frac{14}{15}$     D)  $\frac{2}{5}$     E)  $\frac{19}{60}$

2. Aynı örnek uzayın iki bağımsız A ve B olayları için

$$P(A \cap B') = \frac{3}{20}, \quad P(A \cap B) = \frac{1}{4} \quad \text{ve}$$

$$P((A \cup B)') = \frac{1}{4} \quad \text{olmak üzere}$$

$P(B)$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{7}{10}$     D)  $\frac{3}{4}$     E)  $\frac{4}{5}$

3. Bir madeni para 4 kez atılıyor.

Üç kez tura, bir kez yazı gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$     B)  $\frac{1}{6}$     C)  $\frac{1}{5}$     D)  $\frac{1}{4}$     E)  $\frac{1}{3}$

4. Hilesiz bir madeni paranın üç kez atılması deneyinde en çok bir kez yazı gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{16}$     B)  $\frac{3}{16}$     C)  $\frac{3}{8}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{7}{16}$

5. 5 tane madeni para aynı anda atılıyor paralardan ikisinin yazı, üçünün tura gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{4}$     C)  $\frac{5}{16}$     D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{5}{8}$

6. Elinde ayakkabı ile kül kedisinin arayan prensin 15 kişilik bir gruptan sevgilisini ilk denemede bulabilme olasılığı nedir?

(Kül kedisi bu grupta bulunmaktadır ve gruptaki her kişinin ayak numarası birbirinden farklıdır.)

- A)  $\frac{1}{45}$     B)  $\frac{1}{30}$     C)  $\frac{1}{15}$     D)  $\frac{1}{5}$     E)  $\frac{1}{3}$

7. İki zar atılıyor, üst yüzeye gelen sayıların toplamının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

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

8. İki zar atılıyor, üst yüze gelen sayıların çarpımının en az 16 olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{11}{36}$     B)  $\frac{1}{6}$     C)  $\frac{1}{9}$     D)  $\frac{1}{12}$     E)  $\frac{1}{36}$

9. Bir zar ve iki madeni para birlikte atılıyor.

Paraların ikisinin de tura, zarın 4'ten büyük olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{24}$     B)  $\frac{1}{12}$     C)  $\frac{1}{8}$     D)  $\frac{1}{6}$     E)  $\frac{5}{24}$

10. Bir zar atıldığında, asal sayı veya üçten büyük bir sayı gelmesi olasılığı kaçtır?

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

11. Bir torbada 2 kırmızı, 4 beyaz ve 5 sarı bilye vardır.

**Torbadan rasgele seçilen üç bilyenin farklı renklerde olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{27}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{8}{33}$  D)  $\frac{3}{11}$  E)  $\frac{11}{36}$

12. Bir torbada 5 kırmızı, 6 sarı bilye vardır.

**Çekilen bilye torbaya geri atılmaksızın art arda çekilen iki bilyenin birinin kırmızı, birinin sarı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{11}$  B)  $\frac{4}{11}$  C)  $\frac{5}{11}$  D)  $\frac{6}{11}$  E)  $\frac{7}{11}$

13. Bir torbada beyaz ve kırmızı renkte eşit sayıda bilye bulunmaktadır.

**Bu torbadan geri konmamak koşuluyla art arda çekilen iki bilyenin ikisinin de beyaz renkte olma olasılığı**

**$\frac{7}{30}$  olduğuna göre başlangıçta torbada kaç bilye vardır?**

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 30

14. 19'dan 99'a kadar olan sayılardan seçilen bir sayının rakamlarından en az birisinin "7" olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{17}{81}$  B)  $\frac{16}{81}$  C)  $\frac{15}{81}$  D)  $\frac{14}{81}$  E)  $\frac{13}{81}$

15. Hileli bir madeni paranın atılması olayında tura gelme olasılığı yazı gelme olasılığının 5 katıdır.

**İki kez atılan madeni paranın ikisinin de tura gelme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{25}{36}$  B)  $\frac{17}{36}$  C)  $\frac{13}{36}$  D)  $\frac{11}{36}$  E)  $\frac{7}{36}$

16. Hileli bir zar üretiliyor. Çift sayıların gelme olasılığı eşit, tek sayıların da gelme olasılığı eşit ve çift sayıların her birinin gelme olasılığı tek sayıların her birinin gelme olasılığının üç katıdır.

**Bu zar bir kez atıldığında tek veya asal gelme olasılığı kaçtır?**

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

17. A, B, C, D gibi 4 ayrı olayın olma olasılıkları sırasıyla

**$m, 2m, \frac{m}{4}, 3m$  ile orantılı ise, B'nin olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{4}{25}$  B)  $\frac{6}{25}$  C)  $\frac{7}{25}$  D)  $\frac{8}{25}$  E)  $\frac{9}{25}$

18. 4 çocuğu olan birinin 3 kız bir erkek çocuğu olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{3}{16}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{7}{16}$

19. 3 farklı pozitif tamsayı ile 3 farklı negatif tamsayı arasından seçilen 3 sayının çarpımlarının negatif olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{28}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{7}$  D)  $\frac{5}{14}$  E)  $\frac{1}{2}$

20. Anne, baba ve üç çocuktan oluşan bir aile yuvarlak bir masaya oturuyorlar.

**Anne ve babanın yan yana oturma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{10}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI