

1. İki zar birlikte atılıyor. Buna göre, iki zarın da üst yüzüne gelen sayıların tek sayı olması olayının eleman sayısı kaçtır?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
2. E örnek uzayında $B \subset E$ dir.
 $P(B) - 2P(B') = 0$
olduğuna göre, $P(B)$ kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{7}{8}$
3. A ve B, E örnek uzayında tanımlı iki olay olmak üzere,
 $P(A') = \frac{3}{4}$, $P(B) = \frac{1}{2}$, $P(A \cap B) = \frac{3}{8}$
olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?
A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{8}$
4. İki madeni para atıldığında ikisinin de yazı gelme olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$
5. Üç madeni para atılıyor. Buna göre, en az ikisinin yazı gelme olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{11}{12}$

6. Üç madeni para atılıyor. Buna göre, en çok birinin yazı gelme olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{6}$
7. Bir çift zar atılıyor. Zarların üst yüzeyine gelen sayıların toplamının 9 olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$
8. Bir çift zar atıldığında üste gelen sayıların ikisinin de çift sayı olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
9. Bir çift zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının en çok 4 olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$
10. Bir torbada 2 pembe, 3 mavi ve 3 kırmızı bilye vardır. Buna göre, torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

11. Bir torbadaki n tane bilyeden 6 sı sarı ve diğerleri kırmızı renklidir. Bu torbadan rastgele alınan bir bilyenin kırmızı olma olasılığı $\frac{4}{7}$ olduğuna göre, n kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
12. 1 den 10 a kadar numaralandırılmış kartlar bir torbaya konuluyor. Buna göre, torbadan rastgele çekilen bir kartın numarasının 5 ten büyük çift sayı olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$
13. $E = \{a, b, c\}$ örnek uzayı ve P bu örnek uzaydaki olayların olma olasılığıdır.
 $P(a) = \frac{3}{5}$, $P(b) = \frac{1}{6}$
olduğuna göre, $P(c)$ kaçtır?
A) $\frac{7}{30}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{3}{25}$ E) $\frac{5}{6}$
14. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Bir deneyin mümkün olan tüm çıktılarının kümesine örnek uzay denir.
B) Bir örnek uzayın her alt kümesine olay denir.
C) E örnek uzayı için boş kümeye imkansız olay denir.
D) E örnek uzayına muhtemel olay denir.
E) Bir deneyin mümkün olan her türlü sonucuna çıktı denir.

15. Bir zar arka arkaya iki kez atılıyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi zarın üst yüzüne gelen sayıların toplamının 8 den küçük olması olayının örnek uzayına ait bir eleman değildir?
A) (2, 5) B) (3, 6) C) (4, 2)
D) (3, 3) E) (5, 1)
16. Bir madeni para arka arkaya dört kez atılıyor. Buna göre, deneyin örnek uzayı kaç elemanlıdır?
A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64
17. 1 den 100 e kadar olan doğal sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının 6 veya 9 ile bölünebilme olasılığı kaçtır?
A) $\frac{7}{50}$ B) $\frac{9}{50}$ C) $\frac{11}{50}$ D) $\frac{13}{50}$ E) $\frac{17}{50}$
18. Üç atletin katıldığı bir yarışta, birinci atletin yarışı kazanma olasılığı ikincinin 3 katı, üçüncünün 5 katıdır. Atletlerin yarışı bitirme süreleri birbirinden farklı olduğuna göre, birinci atletin yarışı kazanma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{11}{23}$ B) $\frac{12}{23}$ C) $\frac{13}{23}$ D) $\frac{14}{23}$ E) $\frac{15}{23}$
19. Merve'nin 6 tokasından 3 ü, 7 küpesinden 2 si siyah renklidir. Buna göre, Merve'nin rastgele seçeceği bir nesnenin toka veya siyah renkte olma olasılığı kaçtır?
A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{6}{13}$ C) $\frac{7}{13}$ D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{9}{13}$