

Olasılık Çalışma Kağıdı-1

1. Bir madeni paranın atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
2. 3 tane madeni paranın aynı anda atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
3. 3 tane madeni paranın art arda atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
4. 6 madeni paranın art arda atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
5. 1 zarın atılması deneyinin örnek uzayı kaç elemanlıdır?
6. 2 zarın atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
7. 3 zarın atılması deneyinde örnek uzay kaç elemanlıdır?
8. 3 mavi, 4 kırmızı top bulunan torbadan bir top çekme deneyinin örnek uzayı kaç elemanlıdır?
9. 3 mavi, 4 kırmızı top bulunan torbadan geri bırakmaksızın art arda iki top çekme deneyinin örnek uzayı kaç elemanlıdır?
10. 3 mavi, 4 kırmızı top bulunan torbadan çekilen top geri bırakılmak şartıyla art arda iki top çekme deneyinin örnek uzayı kaç elemanlıdır?
11. Bir madeni para havaya atılıyor. Paranın yazı gelme olasılığı kaçtır?
12. Bir zar havaya atılıyor. Zarın üst yüzünde 2 görülme olasılığı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

13. Bir zar havaya atılıyor. Zarın üst yüzünde tek sayı görülme olasılığı kaçtır?

14. Bir zar havaya atılıyor. Zarın üst yüzünde asal sayı görülme olasılığı kaçtır?

15. 1 den 20 ye kadar olan doğal sayıların üzerinde yazılı olduğu toplar bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde 3 ile tam bölünen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

16. 1 den 20 ye kadar olan doğal sayıların üzerinde yazılı olduğu toplar bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde 2 veya 3 ile tam bölünen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

17. 1 den 20 ye kadar olan doğal sayıların üzerinde yazılı olduğu toplar bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde 2 ve 3 ile tam bölünen bir sayı olma olasılığı kaçtır?

18. 3 sarı, 4 kırmızı ve 5 mavi top bir torbada bulunmaktadır.

a) Torbadan 1 top çekildiğinde bu topun mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

b) Torbadan 1 top çekildiğinde bu topun kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

c) Torbadan 1 top çekildiğinde bu topun mavi veya sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

d) Torbadan 1 top çekildiğinde bu topun mavi ve kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

e) Torbadan 1 top çekildiğinde bu topun yeşil renkli olma olasılığı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

19. A ve B olayları aynı örnek uzayın iki alt kümesi olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{4}, P(B) = \frac{2}{5} \text{ ve } P(A \cap B) = \frac{1}{6}$$

olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?

20. A ve B olayları aynı örnek uzayın iki ayrık alt kümesi olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{4} \text{ ve } P(B) = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?

21. A ve B bağımsız iki olay olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{4} \text{ ve } P(B) = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre, $P(A \cap B)$ kaçtır?

22. A ve B bağımsız iki olay olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{4} \text{ ve } P(B) = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?

23. A , B ve C bir örnek uzayı oluşturan üç ayrık olay olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{4} \text{ ve } P(B) = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre, $P(C)$ kaçtır?