

10.Sınıf Matematik Koşullu olasılık Örnek Sorular

1) A ve B, E örnek uzayında iki olaydır.

$P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ ve $P(B) = \frac{2}{5}$ olduğuna göre, $P(A-B)$ kaçtır?

Cevap: $\frac{5}{8}$

2) 30 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 16'sı basketbol, 15'i futbol ve 6'sı hem basketbol hem de futbol oynamaktadır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin basketbol oynadığı bilindiğine göre, futbol da oynayan öğrenci olma olasılığı kaçtır?

Cevap: $\frac{3}{8}$

3) İçinde 5 kırmızı ve 4 mavi bilye bulunan bir kutudan rastgele 3 bilye çekiliyor. Çekilen bilyelerin üçünün de aynı renkte olduğu bilindiğine göre, mavi olma olasılığı kaçtır?

Cevap: $\frac{2}{7}$

4) $A=\{0,1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanları kullanılarak yazılan üç basamaklı doğal sayılar arasından rastgele biri seçiliyor. Seçilen sayının rakamlarının farklı olduğu bilindiğine göre, çift sayı olma olasılığı kaçtır?

$$\text{Cevap: } \frac{13}{25}$$

5) $\{a,b,c,d,e\}$ kümesinin alt kümelerinden biri rastgele seçiliyor. Seçilen kümenin 3 elemanlı bir küme olduğu bilindiğine göre, elemanlarından biri a olan bir küme olma olasılığı kaçtır?

$$\text{Cevap: } \frac{3}{5}$$

www.matematik10.com

Not:Çözümler bir süre sonra dosyaya eklenecek