



Olasılık

6



Bir madeni para ile bir zar atılıyor.

Paranın tura veya zarın asal sayı gelme olasılığı kaçtır?

Bileşik Olay

- Bir deneyin tüm çıktılarına olay, sadece bir çıktısından oluşan kümeye basit olay, birden çok çıktısından oluşan kümeye bileşik olay denir.

- A ve B olayları ayrık ise $A \cap B = \emptyset$ ve $P(A \cap B) = 0$ dir.

$$P(A \text{ veya } B) = P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

- A ve B olayları bağımsız ise $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ dir.

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$



İki madeni para ve bir zar aynı anda atılıyor.

Paraların en az birinin yazı veya zarın 4 ten büyük gelme olasılığı kaçtır?



Bir zar ve bir para aynı anda atılıyor.

Zarın üst yüzüne gelen sayının tek ve paranın yazı gelme olasılığı kaçtır?



Bir sınava giren İrem in sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{5}$ ve Hakan in aynı

sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{3}$ tür. Buna göre,

a. Her ikisinin de sınavı geçme olasılığı kaçtır?



Bir sınava giren İrem in sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{5}$ ve Hakan in aynı

sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{3}$ tür. Buna göre,

b. Sadece İrem in sınavı geçme olasılığı kaçtır?



Bir sınava giren İrem in sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{5}$ ve Hakan in aynı

sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{3}$ tür. Buna göre,

c. İrem veya Hakan in sınavı geçme olasılığı kaçtır?

d. En az birisinin sınavı geçme olasılığı kaçtır?



Bir sınava giren İrem in sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{5}$ ve Hakan in aynı sınavı geçme olasılığı $\frac{2}{3}$ tür. Buna göre, e. İkisinin de sınavı geçmeme olasılığı kaçtır?



Bir topluluktaki 12 kadının 7 si gözlüklü ve 9 erkeğin 6 sı gözlüklüdür. Bu topluluktan seçilen bir kişinin erkek veya gözlüklü olma olasılığı kaçtır?



28 kişilik bir grupta 18 kişi basketbol, 12 kişi futbol oynamaktadır. 6 kişi ise her iki sporu oynadığına göre, gruptan seçilen birinin basketbol veya futbol oynuyor olma olasılığı kaçtır?



20 kişilik bir sınıfta rastgele bir öğrenci seçildiğinde kız olma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir. Seçilen bir kızın gözlüklü olma olasılığı $\frac{7}{12}$ dir. Seçilen bir kişinin gözlük kullanma olasılığı $\frac{1}{2}$ dir. Buna göre, seçilen birinin gözlüklü veya erkek olma olasılığı kaçtır?