

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

OLASILIK

Basit Olayların Olma Olasılığı

- Deney** = Bir olayın sonuçlarını görmek için yapılan işlem.
Olay = Deneyde gelmesi istenen durum.
Çıktı = Deneyde elde edilebilecek tüm sonuçlar.
Olasılık = Olayın çıktı sayısının tüm olası durum sayısına oranı.

ÖRNEK

Havaya atılan bir zarın üst yüzüne 3 gelmesi olasılığı kaçtır?

Deney =

Olay =

Çıktı =

(Tüm sonuçlar)

Olasılık =

PARTİKÜL BİLGİ

- ! **Kesin Olay** = Gerçekleşmesi %100 olan olaydır. Olasılığı 1'dir.
! **İmkansız Olay** = Bir olayın gerçekleşmesi mümkün değilse imkansız olaydır. Olasılığı 0'dir.
! Bir olayın olma olasılığı 0 ile 1 arasındadır.

ÖRNEK

Havaya atılan bir zarın üst yüzüne negatif sayı gelmesi →

12'nin çarpanlarının bulunduğu bir torbadan çekilen bir sayının 12'yi tam bölmesi →

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

Olasılık Hesaplama

? SOR BAKALIM

Aynı büyüklükte 3 kırmızı, 5 yeşil ve 4 beyaz topun bulunduğu bir torbadan çekilen topun yeşil olma olasılığı, kırmızı olma olasılığından ne kadar fazladır?

PARTİKÜL SORU



Melek, lunaparkta dönme dolaba binecektir. Dönme dolap durduğunda 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış kabinlerden birine binen Melek'in bindiği kabinin numarasının sadece bir asal çarpanı olan bir sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{9}{20}$

C) $\frac{11}{20}$

D) $\frac{3}{5}$