



ROTA MATEMATİK

5.SINIF TEMA 7 : VERİDEN OLASILIĞA

NELER ÖĞRENECEĞİZ ?

- Olayların Olasılığı
- Olasılık Spektrumu



rota.matematik

Olayların Olasılığı

Olasılık : Bir durumunun gerçekleşmesinin veya gerçekleşmemesinin ne kadar mümkün olduğunu gösteren matematiksel bir değerdir.

Olay: Gerçekleşmesini istediğimiz duruma olay denir.

Gerçekleşme olasılığı 0 olan olaylara **imkânsız olay** denir. İmkânsız olayın olasılığı %0 ile de gösterilebilir.

Örneğin: Fillerin uçma olasılığı imkansız olaydır.

Gerçekleşme olasılığı 1 olan olaylara **kesin olay** denir. Kesin olayın olasılığı %100 ile de gösterilebilir.

Örneğin: İçinde sadece mavi bilyeler bulunan bir kutudan mavi bilye çekme olasılığı kesin olaydır.

Bir olayın olasılığı 0'a ne kadar yakınsa bu olayın meydana gelme olasılığı o kadar azdır.

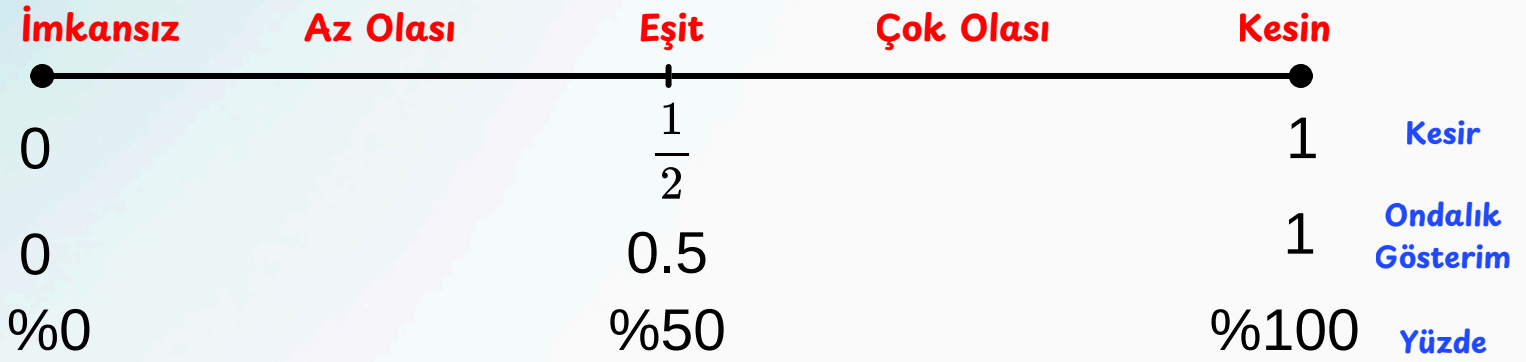
Bir olayın olasılığı 1'e ne kadar yakınsa bu olayın meydana gelme olasılığı o kadar fazladır.

Bir olayın olasılığı 0 ile 1 arasındadır (0 ve 1 dâhil).

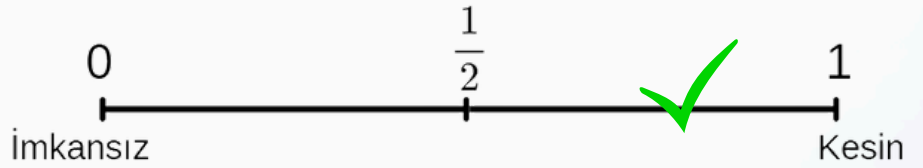


Olasılık Spektrumu

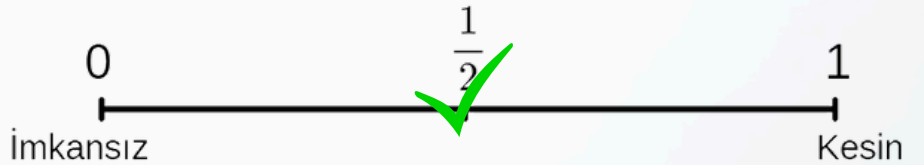
Bir olayın meydana gelme ihtimali **olasılık spektrumunda** gösterilebilir. Bu spektrum 0'dan 1'e veya %0'dan %100'e doğru oluşturulabilir. Aşağıda olasılık değerlerinin spektrum üzerinde gösterimine bir örnek verilmiştir.



Kars ilimizde Ocak ayında
kar yağma olasılığı



Havaya para atınca yazı
gelme olasılığı



Üzerinde 2, 3, 5, 7, 11
sayılarının yazılı olduğu
kartlardan üzerinde çift sayı
olan kartı seçme olasılığı

