

BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

OLASI DURUMLARI BELİRLEME

Ö: Bir lokantada 5 çeşit sulu yemek, 2 çeşit ızgara, 3 çeşit tatlı vardır.

Sadece 1 tane yiyecek seçme hakkımız olduğuna göre kaç farklı seçim yapabiliriz.

* Bir madeni parayı havaya atma işine "deney" denir.

* Paranın örneğin yazı gelmesine "olay" denir.

* Para yazı veya tura gelir. Bu duruma "olası durumlar" denir.

* Tavla zarı atma deneyinde 6 olası durum vardır.

* Bu olası durumların her birine "çıktı" denir.

OLASILIK HESAPLAMA



* Hilesiz bir tavla zarının havaya atılması deneyinde;

a) Üst üste tek sayı gelme olasılığı?

b) 3'ten küçük sayı gelme olasılığı kaçtır?

Ö: “KEMAL” kelimesindeki her harf birer kâğıda yazılıp bir torbaya atılıyor. Rastgele bir kart çekilmesi deneyinde sesli harf gelme olasılığı kaçtır.

***NOT: Bir olay gerçekleşir veya gerçekleşmez. Bu olasılıklar toplamı $\frac{100}{100}$ ya da 1'dir. Bir olayın olma olasılığı $\frac{2}{15}$ ise olmama olasılığı $\frac{13}{15}$ 'dir.

Ö: İki tane tavla zarının havaya atılması deneyinde üste gelen sayıların toplamının 10 olma olasılığı kaçtır?



Ö: Bir tavla zarı havaya atılıyor. Üste gelen sayının 7 olma olasılığı kaçtır.

Not: Bir olayın gerçekleşme ihtimali yok ise bu olaya imkânsız olay denir.

Ö: Bütün yüzeyleri maviye boyanmış bir küp havaya atılıyor. Üste mavi gelme olasılığı kaçtır.

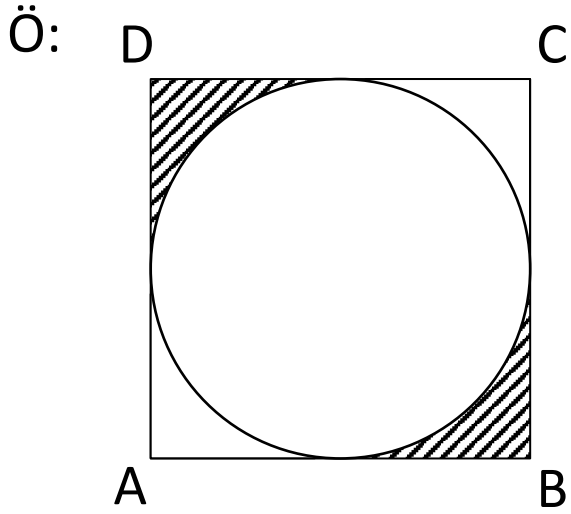
Not: Bütün durumlarda gerçekleşecek olaya kesin olay denir. Kesin olayın olasılığı "1" dir.

Ö: 2 tane madeni para havaya atılıyor.
Olası durum sayısı kaçtır?

Ö: 2 tane madeni para ve bir tane zar
havaya atılıyor. Olası durum sayısı kaçtır?

Ö: İki tane tavla zarının havaya atılması
deneyinde olası durum sayısı kaçtır?

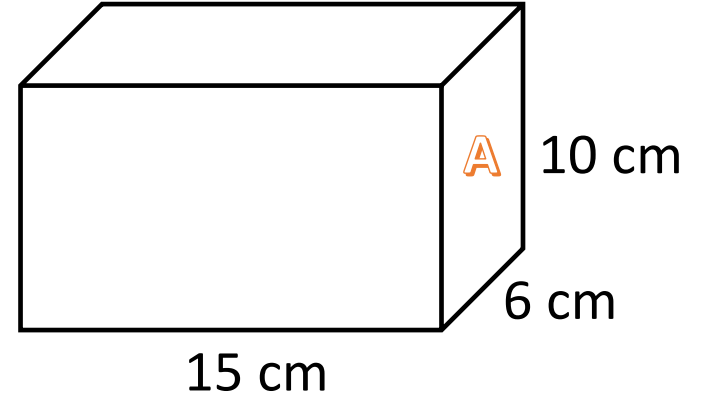
Ö: "KELEBEK" kelimesindeki her harf birer
defa eş kağıtlara yazılıyor ve bu kağıtlar
bir torbaya atılıyor. Rastgele bir kağıt
çekilirse E gelme olasılığı kaçtır?



Yandaki şekilde
daire kareye
içten teğettir.
 $|AB| = 12\text{cm}$

Rastgele atılan bir okun karenin içine düştüğü biliniyor. Taralı bölgeyi vurma olasılığı kaçtır? ($\pi=3$)

Ö:



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları verilmiştir. Bu prizma havaya atılırsa A yazan yüzeyin üste gelme olasılığı kaç olur?