MATEMATİK

Konu Özeti-3

Olasılık

BİLGİ

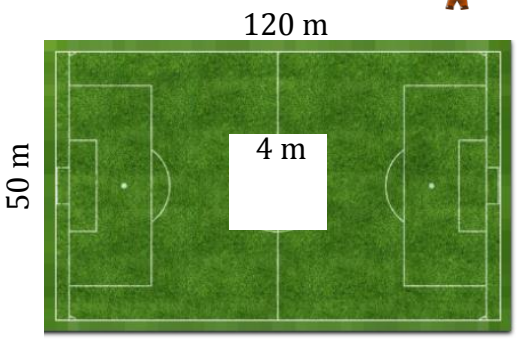
Olasılığın Geometri ile ilişkisi

$$\text{Olasılık} = \frac{\text{istenilen alan}}{\text{tüm alan}}$$

UYGULAMALAR

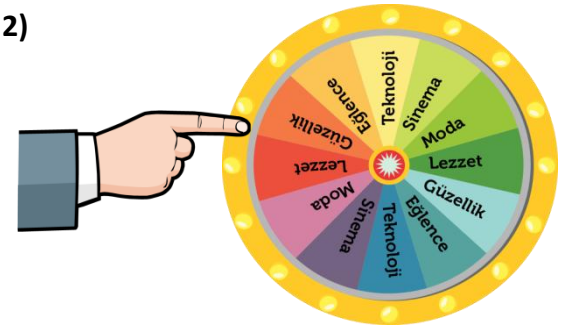
1)





Uçaktan atlayan bir paraşütçünün sahanın ortasındaki bir kenar uzunluğu 4 m olan Kare şeklindeki alana inme olasılığı kaçtır?

2)



Şekildeki çarkıfelek tahtasına parmağını uzatan bir kişinin parmağının ucunun sırayla:

*Eğlence merkezini gösterme olasılığı:

*Teknoloji merkezini gösterme olasılığı:

*Güzellik merkezini gösterme olasılığı:

*Sinema salonunu gösterme olasılığı:

*Moda merkezini gösterme olasılığı:

*Moda dünyasını gösterme olasılığı:

3) Şekildeki zar havaya atıldığında zarın üst yüzüne sırasıyla;



*Asal sayı gelme olasılığı:

*Çift sayı gelme olasılığı:

*Tek sayı gelme olasılığı:

*4' ten büyük bir sayı gelme olasılığı:

*Rakam gelme olasılığı:

*İki basamaklı bir sayı gelme olasılığı:

www.derslig.com

4)

CİNSİYET / SINIFLAR	KIZ	ERKEK
8/A	7	10
8/B	8	5
8/C	10	6
8/D	4	12

Yukarıdaki tabloda Atatürk Yatılı Bölge Orta Okulu'nun 8. sınıfında okuyan öğrencilerin dağılımları gösterilmiştir . Yukarıdaki tabloda verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız?

Bu okuldaki 8.sınıflar arasından bir öğrenci seçtiğimizde bu öğrencinin;

*8/A sınıfından olma olasılığı

*8/B sınıfından olma olasılığı:

*8/C sınıfından olma olasılığı:

*8/D sınıfından olma olasılığı:

*Kız öğrenci olma olasılığı:

*Erkek öğrenci olma olasılığı:

5) İsmail Ege'nin cebinde biraz bilye,5 gazoz kapağı,4 bozuk para vardır. Eve doğru hızla koşan İsmail Ege'nin cebinden ilk önce gazoz kapağı düşme olasılığı $\frac{1}{4}$ olduğuna göre cebinde kaç tane bilye vardır?

6) 'İSMAİL EGE' kelimesindeki harfler eş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.
Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan harflerle ilgili olarak doğru olanları yuvarlak içine alınız.

I. Olası tüm durumlar:İ,S,M,A,L,E,G

II. Çekilen kartın E olma olasılığı İ olma olasılığına eşittir.

III. Çekilen kartın S olma olasılığı G olma olasılığından büyüktür.

IV. M harfi ile L harfinin çekilme olasılıkları eşittir.

www.derslig.com

7)





Canan dönme dolap durduğunda dönme dolaba binmek istiyor.Dönme dolap durduğunda Canan'ın bindiği oturağın üzerindeki sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır.