

DAHA FAZLA, DAHA AZ VE EŞİT OLASILIK

► Bazen olasılık hesabı yapmadan "daha fazla", "eşit" ve "daha az" olasılıklı durumlar belirlenebilir.

Örnek Aşağıdaki tabloda bir okulun bazı sınıflarındaki kız ve erkek öğrenci sayıları verilmiştir.

	6 – A	7 – A	8 – A
Kız	13	10	12
Erkek	11	14	12

6 – A sınıfından rastgele bir öğrenci seçildiğinde bu öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı **daha fazladır**.

7 – A sınıfından rastgele bir öğrenci seçildiğinde bu öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı **daha azdır**.

8 – A sınıfından rastgele bir öğrenci seçildiğinde bu öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı ile erkek öğrenci olma olasılığı **eşittir**.

Soru-1 Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerlere "daha fazla, eşit ve daha az" ifadelerinden uygun olanını yazınız.

- Bir madeni para havaya atıldığında yazı gelme olasılığı, tura gelme olasılığına göre olasılıklıdır.
- Birbirine özdeş 2 kırmızı ve 3 beyaz topun olduğu bir torbadan rastgele çekilen topun beyaz olma olasılığı kırmızı olma olasılığından
- Bir şans oyununda 4 karttan bir tanesinde ikramiye vardır. Bu kartlardan bir tane çeken Ahmet'in kazanma olasılığı kaybetme olasılığından
- Bir zar atıldığında üst yüze tek sayı gelme olasılığı ile çift sayı gelme olasılığı

Soru-2 Bir hayvanat bahçesinde 12 kaplan, 8 jaguar, 4 leopar ve 8 çita vardır. Bu hayvanat bahçesinden rastgele bir hayvan seçilmek isteniyor. Seçilen hayvanın; kaplan, jaguar, çita ve leopar olma durumlarını inceleyiniz.

5 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. 8 kırmızı, 3 beyaz ve 4 siyah topun olduğu torbaya en az kaç top eklenirse topların renklerine göre çekilme olasılıkları eşit olur?
2. Bir trende 70 erkek ve 76 kadın yolcu vardır. Bu trenden ilk durakta en az kaç kadın yolcu inerse, ikinci durakta inen bir yolcunun erkek olma olasılığı daha fazla olur?
3. Bir kalemlikte 5 tane kurşun kalem, 8 tane tükenmez kalem ve 4 tane boya kalemi vardır. Bu kalemlikten rastgele çekilen bir kalemin hangi tür kalem olma olasılığı "daha az" dır?
4. Yüzeylerinde 1, 2, 2, 3, 3, 3 rakamlarının bulunduğu zar bir kez atılıyor. Buna göre en fazla olasılığa sahip rakam ile en az olasılığa sahip rakamın toplamı kaçtır?
5. Bir tepsideki 15 lokumdan 4 tanesi sade, diğerleri ise fıstıklı ya da cevizlidir. Tepside rastgele seçilen bir lokumun sade olma olasılığı ile fıstıklı olma olasılığı eşit ise, bu tepsideki cevizli lokum sayısı kaçtır?