

VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

► Bir konuyla ilgili araştırma yapmak için;

- 1) Araştırma soruları oluştururuz
- 2) Bu soruları soracağımız kişileri seçeriz.
- 3) Bu kişilerin verdiği cevaplarla veri elde ederiz.
- 4) Verileri sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösteririz.

1) Araştırma Sorusu: Araştırma soruları veri toplamayı gerektirecek nitelikte olmalıdır. Yani birden fazla kişiye sorulabilecek ve birden fazla cevap alınabilecek sorular olmalıdır.

Örnek Aşağıda verilen soruları inceleyelim

- *Sınıf öğretmeninizin en sevdiği yemek hangisidir?*

Bu soru bir araştırma sorusu değildir. Bu sorunun araştırma sorusu olabilmesi için, bir grup için sorulmuş olması gerekir.

- *Sınıftaki öğrencilere göre iki basamaklı en küçük asal sayı kaçtır?*

Bu soru bir araştırma sorusu değildir. Bu sorunun araştırma sorusu olabilmesi için, birden fazla cevabı olması gerekir.

- *Sınıfımızdaki öğrencilerin en sevdiği meyve hangisidir?*

Bu soru bir araştırma sorusudur fakat soruda bir veri grubu (sınıfımızdaki öğrenciler) bulunmaktadır.

- *Sınıfımızdaki kız ve erkek öğrencilerin en sevdiği renk hangisidir?*

Bu soru bir araştırma sorusudur aynı zamanda sınıfımızdaki kız ve erkek öğrenciler olmak üzere iki veri grubu bulunmaktadır ve bu iki grubun en sevdiği renkler karşılaştırılmıştır.

Soru-1 Mustafa Açıkalin Ortaokulu'nda okuyan kız ve erkek öğrencilerin istekleri araştırılarak, spor dalında yeni bir kurs açılacaktır. Bunun için hangi araştırma soruları sorabilirsiniz?

Soru-2 Okulunuzdaki 6-A ve 6-B sınıfı öğrencilerinin bir kantinden neleri almayı tercih ettiğini öğrenmek istiyorsunuz. 6-A ve 6-B sınıfı öğrencilerinin tercihlerini karşılaştırabileceğiniz bir araştırma sorusu oluşturunuz.

2) Örneklem: Üzerinde araştırma yapılan yani soruların sorulacağı kişi ya da gruplardır.

Örnek Elektrik süpürgesi üreten bir fabrika, ürünlerini geliştirmek için piyasa araştırması yapıyor. Bu araştırma için en uygun örneklem ev hanımlarıdır.

Soru-3 Ülkemizdeki insanların hangi partiye oy verip vermeyeceği ile ilgili bir araştırma yapmak isteyen bir kişinin seçmesi gereken örneklemi yazınız.

3) Veri Toplama Yöntemleri: Araştırma sonucu elde edilen bilgilere veri denir.

Anket: Sorular hazırlanarak ilgili kişilere dağıtılır.

Rastgele seçme: Sorular hazırlanarak farklı kesimlerden rastgele seçilen kişilere dağıtılır.

Örnekleme: Sorular hazırlanarak tüm grubu temsil edebilecek kişilere sorulur.

Tarama: Veri toplamının zor olduğu durumlarda kaynaklar incelenir.

Soru-4 Aşağıda verilen araştırma konuları için hangi veri toplama yönteminin kullanılmasının daha uygun olacağını belirleyiniz

1) Bir markette satılan etlerin sağlık koşullarına uygun olup olmadığının kontrol edilmesi.

2) Piyasaya yeni çıkacak olan bir şampuanın kokusuna karar verilmesi

3) 2013 ve 2014 yıllarında 5 büyük ilimizdeki nüfus artış miktarını araştırmak

4) Öğrencilerin matematik dersindeki başarıyı öğrenmek için rastgele seçilen okullara gidip bazı öğrencilere soru sorması

4) Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği

► Sıklık tablosu ve sütun grafiği verilerin temsil biçimleridir.

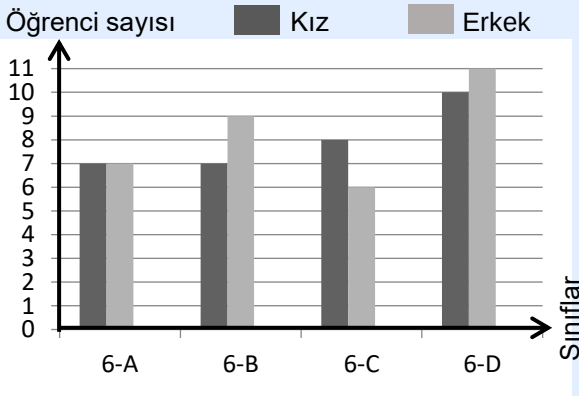
Örnek Özel bir ortaokulda 6A sınıfında 7 kız ve 7 erkek öğrenci, 6B sınıfında 7 kız öğrenci ve 9 erkek öğrenci, 6C sınıfında 8 kız öğrenci ve 5 erkek öğrenci, 6D sınıfında 10 kız öğrenci ve 11 erkek öğrenci vardır.

Yukarıdaki bilgilere göre sıklık tablosu ve sütun grafiği çizelim.

Tablo: 6. sınıflardaki kız ve erkek öğrenci sayıları

Sınıflar	Kız öğrenci sayısı	Erkek öğrenci sayısı
6A	7	7
6B	7	9
6C	8	6
6D	10	11

Grafik: 6. sınıflardaki kız ve erkek öğrenci sayıları



..... sınıfında kız ve erkek öğrenci sayıları eşittir.

..... ve sınıflarının mevcutları eşittir.

En fazla öğrenci sınıfındadır.

Soru-5 Bir basketbol maçının izleyicileri, yaş grupları ve cinsiyetlerine göre gruplanarak aşağıdaki ikili sıklık tablosu oluşturuluyor. Bu tabloya göre soruları cevaplayınız.

Cinsiyet	Kadın	Erkek
Yaş aralığı		
1 – 10	68	83
11 – 20	136	118
21 – 30	252	316
31 – 40	190	121
40 yaş üstü	76	55
Toplam	722	693

En çok izleyici hangi yaş aralığındadır?

En az izleyici hangi yaş aralığındadır?

Erkeklerden en çok izleyici hangi yaş aralığındadır?

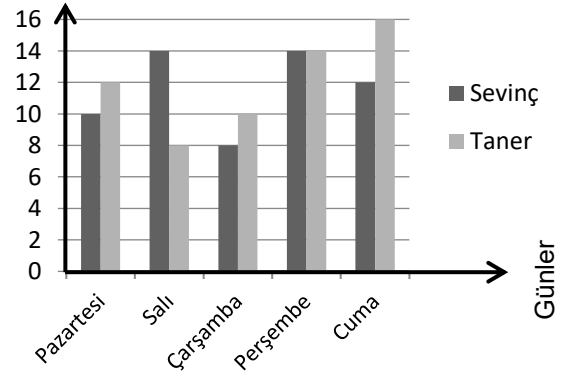
Kadınlardan en az izleyici hangi yaş aralığındadır?

Hangi yaş aralığında erkek ve kadın farkı en çoktur?

Maçı izleyen seyirci sayısı kaçtır?

Soru-6 Aşağıdaki grafikte Sevinç ve Taner'in okudukları sayfa sayıları verilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Sayfa sayısı



Sevinç'in pazartesi günü okuduğu sayfa sayısı kaçtır?

Taner hangi gün 12 sayfa kitap okumuştur?

Çarşamba günü Taner, Sevinç'ten kaç sayfa fazla okumuştur?

Hangi gün, Sevinç Taner'den daha fazla kitap okumuştur?

Sevinç'in en az sayfa okuduğu gün, Taner kaç sayfa okumuştur?

Cuma günü Taner ve Sevinç toplam kaç sayfa okumuştur?