

## PROBLEM ÇÖZME VE PROGRAMLAMA

### Veri Nedir?

Bilgisayarlar da insan beyni gibi bazı kararlar vermek, çeşitli işlemler yapabilmek için bilgiye ihtiyaç duyarlar.

Bilgisayarların sonuca ulaşabilmek için algıladığı, işlemler yaptığı, sonuçlar ürettiği ya da daha sonra kullanmak için depoladığı her şeye **veri** denir.

Verinin başka bir tanımı da;

“ Kavram veya komutların, iletişim, yorum ve işlem için elverişli biçimli gösterimi”dir.

Aslında bizler ve yaşadığımız dünya verilerle doludur.

Bir öğrencinin boyunun 160 cm olması

Siyah saçlı olması

55 kg olması

Yeşil gözlü olması

Yukarıda verilen örneklerin hepsi birer veridir.

### Veri Türleri

Veriler içeriğine, sahip olduğu özelliklere göre 5 grupta sınıflandırılırlar

**Sayısal Veri Tipi :** Hesaplama işlemlerinde kullanılır. Tüm sayı çeşitlerini içerir. Pozitif ya da negatif tam sayılar kullanılabilir. Örneğin; açılar, uzaklık, nüfus, ücret, yarıçap...

**Karakter Veri Tipi:** Tüm tek haneli sayıları, harfleri ve özel karakterleri kapsar. Tırnak içinde belirtilir. Bilgisayar sözcüğündeki “B” harfi bir karakteri ifade eder.

**Karakter Dizisi Veri Tipi:** Birden fazla karakter bir araya geldiğinde bu veri tipi ortaya çıkar. Örneğin “Bilgisayar” sözcüğündeki karakterlerin tümü bu veri tipindedir.

**Mantıksal Veri Tipi:** Yalnızca iki kelime barındırır; doğru ve yanlış. Evet ya da hayır şeklindeki karar verme süreçlerinde kullanılır. Örneğin; arabası var mı, lise mezunu mu?

**Özel Veri Tipi:** Tarih, saat, adres, banka hesap numarası gibi verileri temsil eder.

## TÜRKİYE

Asya ve Avrupa kıtalarında toprakları bulunan Türkiye Cumhuriyeti Devleti, 29 Ekim 1923 yılında kurulmuştur. 80 milyon 810 bin 525 nüfusu olan ülkemizde toplam 81 il bulunmaktadır. Ülkemizin yüz ölçümü 783.562 km²'dir. Birleşmiş Milletler (BM) üyesi olan Türkiye, aynı zamanda 1954'ten bu yana UNICEF'in (Birleşmiş Milletler Uluslararası Çocuklara Yardım Fonu) de üyesidir. Dünyada çocukların bayramının olduğu tek ülkedir.



### Örnek 1:

Aşağıdaki metinden yararlanarak soruların yanıtlarını bularak yanlarına yazınız. Her sorunun yanıtı metin içerisinde olmayabilir. Burada araştırmacı kişiliğinizin devreye girmesi gerekiyor. Veri türü kısmını derste dolduracağız.

**TABLO DEFTERE ÇİZİLECEK VE ÜSTEKİ BİLGİLERE GÖRE SORULARIN CEVAPLARI YAZILACAK. VERİ TÜRÜ BÖLÜMÜ DOLDURULMAYACAK.**

| SORU                                                             | CEVAP | VERİ TÜRÜ |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Yüz ölçümü nedir?                                                |       |           |
| Nüfusu nedir?                                                    |       |           |
| Nüfus yoğunluğu nedir?                                           |       |           |
| En çok toprağı hangi kıtada yer alıyor?                          |       |           |
| Cumhuriyet hangi tarihte kuruldu?                                |       |           |
| Başkenti neresidir?                                              |       |           |
| Başkenti neresidir?                                              |       |           |
| Birleşmiş Milletler Uluslararası Çocuklara Yardım Fonu üyesi mi? |       |           |
| Ülkemizin en batı ucundaki yerleşim biriminin ilk harfi nedir?   |       |           |

**Örnek 2:** Sizinle ilgili verilerin istendiği bu tabloda cevap bölümünü doldurun veri tipi bölümünü okulda dolduracağız.

| ADINIZ                          | VERİYE AİT DEĞER(CEVAP) | VERİ TİPİ |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| Soyadınızın ilk harfi           |                         |           |
| Okul numaranız                  |                         |           |
| Doğum Tarihiniz                 |                         |           |
| Yaşınız                         |                         |           |
| Boyunuz                         |                         |           |
| Arabanızın/Servisinizin plakası |                         |           |
| En iyi arkadaşın kim            |                         |           |
| Bilişim Tek dersini sever misin |                         |           |
| Elma sever misin                |                         |           |
| En sevdiğin meyve               |                         |           |
| En sevdiğin ders                |                         |           |