

## 4.2.7. PROGRAMLAMADA VERİLER



### KAZANIMLAR



SÜRE: 40 dakika

BT.5.D4.5. Programlama yaparken kullanılan veri türlerini açıklar.



### ANAHTAR KELİMELER

Veri



### MATERYALLER

4.2.7. Programlamada Veriler etkinlik kâğıdı



### YENİ KAVRAMLAR

**Veri:** Dışarıdan gelen talimatların bilgisayarlar tarafından işlem için elverişli hale getirilmiş biçimidir.



### UYGULAMA ÖNCESİ NOTLAR

Her öğrencide 4.2.7. Programlamada Veriler etkinlik kâğıdının bulunduğundan emin olunuz.

### UYGULAMA

Öğrencilere daha önce gördükleri “veri” kavramı ile ilgili neler hatırladıklarını sorarak onların fikirlerini alınız. Daha sonra veri hakkında aşağıdaki açıklamayı yapınız:

*Gündelik hayatımızda herhangi bir problemle karşılaştığımızda sorunu daha iyi anlamak için konu ile ilgili veri toplamaya çalışırız. Sorunun çözümü bu verilerin değerlendirilmesi ile yapılacağından doğru verilere ulaşmak önemlidir.*

*Bilgisayarın çalışma sistemlerinde de veriler çok önemli bir yer tutar. Bilgisayarlar da bir problemin çözümüne ulaşmak için kendilerine verilen verileri işlerler.*

*Programlamada kullanılan verileri 3 gruba toplayabiliriz.*

- **Karakter veri:** Metin olarak ele alınan harfler, rakamlar ve özel işaretlerden (+, ?, =, [, &, \$ vb.) meydana gelen veri türüdür.

- **Sayısal veri:** Rakamlardan oluşan ve matematiksel işlemlerde kullanılan, sayı değeri olan veri türüdür.

- **Mantıksal veri:** Yalnızca evet-hayır ya da var-yok gibi mutlak iki değerden oluşabilen veri türüdür.

*Kodlama yaparken kullandığımız bloklarda da benzer veri türleri ile karşılaşırız. Programlamada “ileri git” komutunu kullandığımızda bu bir karakter veri iken, “5 adım ileri” komutu içerisindeki “5” rakamı bir sayısal veridir.*

## 4.2.7. PROGRAMLAMADA VERİLER

Açıklamayı tamamladıktan sonra öğrencilerden 4.2.7 Programlamada Veriler etkinlik kâğıdını incelemelerini isteyiniz. Öğrencilere etkinlik kâğıdını verilen yönergeye göre yanıtlamalarını söyleyiniz. Etkinliği tamamlamaları için öğrencilerinize süre veriniz.

Etkinlik sonunda çözümler ile ilgili fikir alışverişi yaparak tartışınız. Daha sonra etkinliğin yanıt anahtarını öğrencilerinizle paylaşınız:

1-D 2-Y 3-D 4-Y 5-Y 6-Y 7-D 8-D



### BUGÜN NE ÖĞRENDİK?

Öğrencilerinize veri türlerini hatırlayarak programlama esnasında kullandığımız kodların hangi tür veri örnekleri olduğunu öğrendiklerini söyleyerek dersi sonlandırınız.