

6.

SINIF

2.DÖNEM

1.SINAV

1 sıfır**bir**
YAYINEVİ

1. Komutların iletişim, yorum ve işlem için elverişli hâlde gösterimine **veri** denir. Ölçüm, sayım, deney, gözlem ya da araştırma yolu ile elde edilirler.

Aşağıda yer alan metinde bulunan verilerden 3 adet yazınız.

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığına bağlı müzelere ait 2020 yılı istatistikleri açıklandı. Buna göre arkeolojik eser sayısı 840.606 adettir. En çok ziyaret edilen müze 3.004.620 kişi ile İstanbul Topkapı Sarayı Müzesi olmuştur. 2.922.037 ziyaretçi sayısı ile ikinci olarak İstanbul Ayasofya Müzesi'dir. Örenyeri olarak Denizli'deki Pamukkale, en çok ziyaret edilen yer olmuştur. 2018 yılında müze ve örenyerlerimizin ziyaretçi sayısı 28.145.550 kişidir.

2. **Sabit:** Hiçbir durumda değişmeyen ifade ya da nesnelere dir.

Aşağıdaki cümlede yer alan sabitleri belirtiniz.

“Su normal koşullar altında 0°C'de donar ve 100°C'de kaynar.”

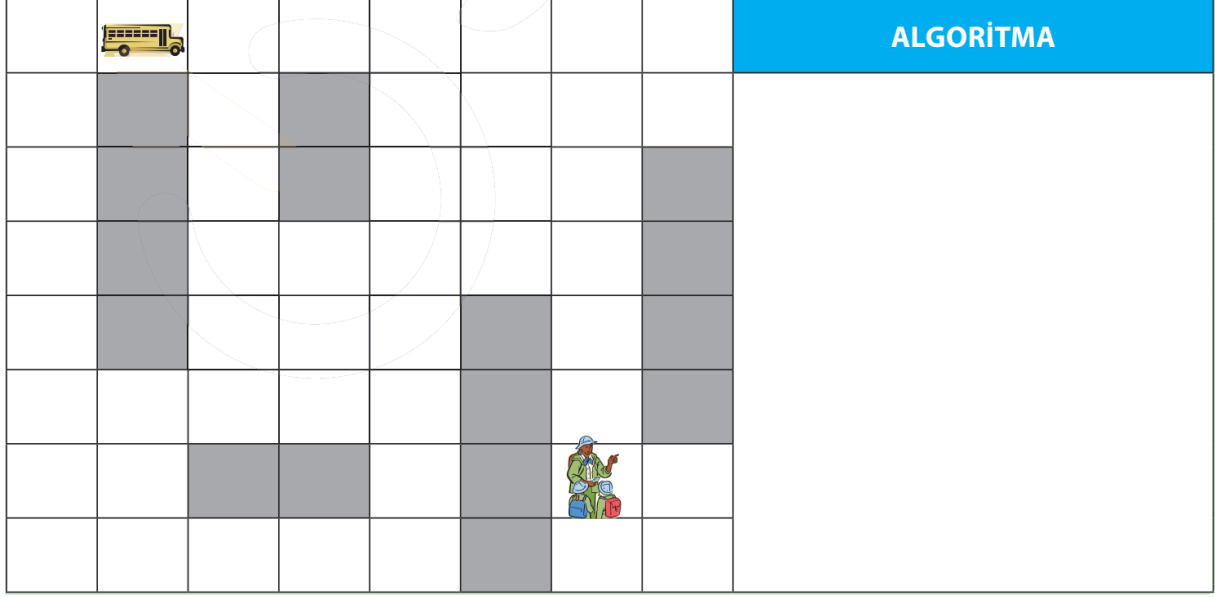
3. Bir problemin çözümü için algoritma kullanmanın sağladığı avantajlardan 2 tanesini yazınız.

4. Alya, Fatma ninesinin yaptığı ayranın lezzetini çok sevmektedir. Fatma ninesine ayranı nasıl yaptığını sorunca Alya'ya şu cevabı vermiştir:

“Önce yarım kilo yoğurdu bir kaba koyuyorum. Sonra üzerine 1 litre su ekliyorum. Üzerine 1 çay kaşığı kadar tuz ekliyorum. En son hepsini iyice kıvama gelinceye kadar karıştırıyorum. Böylece ayranımız hazır hale geliyor.”

Alya, Fatma ninesinden aldığı bilgilerle ayran yapmanın algoritmasını çıkartarak hazırlayacağı robotu bu algoritma ile kodlamak istemektedir. **Buna göre Alya'nın oluşturması gereken algoritmayı adım adım yazınız.**

5. Sibel öğretmen ve öğrencileri, gittiği bir okul gezisinden dönüş için servis otobüsüne ulaşmak istiyor.



a) Öğretmen ve öğrencileri \uparrow , \rightarrow , \downarrow , \leftarrow yön tuşlarını kullanarak servise ulaşmasını sağlayınız.

b) Kullandığınız yolun algoritmasını haritanın sağındaki algoritma bölümüne; “ilerle, sağa dön, sola dön” komutlarını kullanarak yazınız.

6. Bir programda kullanılan değişkenlerin isimlendirilmesi neden önemlidir? Bir değişkeni isimlendirirken nelere dikkat etmek gerekir?

7. Klavyeden girilen 2 sayıyı karşılaştırıp büyük olanı ekrana yazdıran bilgisayar programının akış şemasını oluşturunuz.

8. “E-Posta adreslerinde @ işareti kullanımı zorunludur.” Cümlesindeki @ işareti hangi veri türüne örnek olarak gösterilebilir? Yazınız.

9. Çözülmesi gereken her sorun **problem** olarak ifade edilir. Problemler; basit problemler ve karmaşık problemler olarak ikiye ayrılır.

Basit Problem: Basit adımlardan oluşan ve her koşulda aynı yönde ilerleyerek çözülebilen problemlerdir.

Karmaşık Problem: Duruma özgü ve şartlara göre değişebilen çözüm adımlarından oluşan ve alt problemlere ayrılabilen problem türleridir. Çözüm için takım çalışması gerekebilir.

Yukarıda tanımı verilen basit ve karmaşık problemlere 1'er örnek yazınız.

10. Değişken kavramını tanımlayıp 2 örnek yazınız.