

Not: Örnek soruları, Ürün Geliştirme, Problem Çözme ve Programlama ünitelerine ait öğrenme çıktıları içindir.

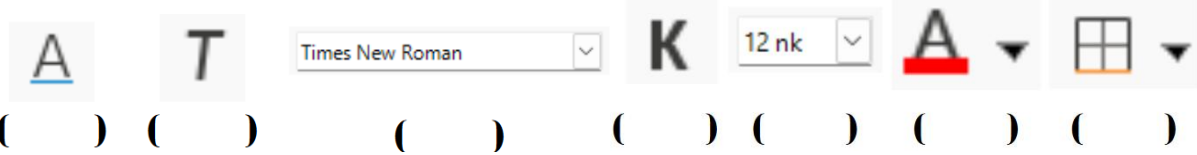
Soru 1) Elektronik tablolama yazılımları nedir? Hangi amaçlarla kullanılır? En az 2 amaç yazınız.

Soru 2) Elektronik tablolama programında bulunan aşağıdaki bileşenler hakkında birer tane bilgi yazınız.

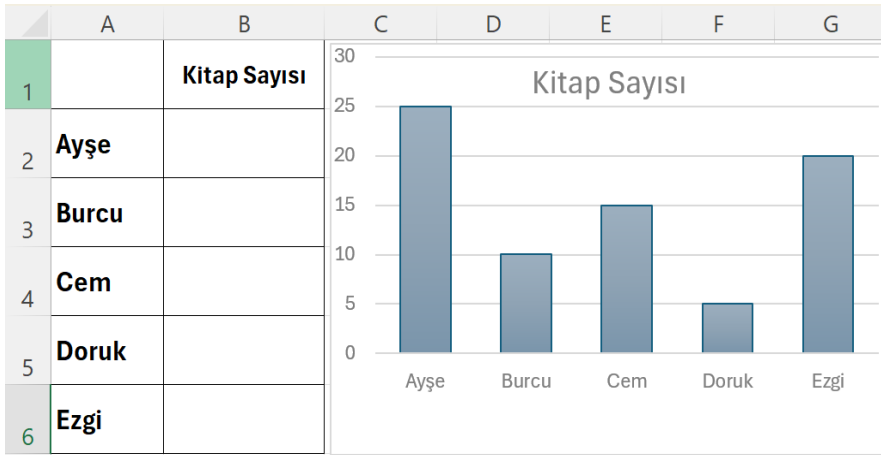
Hücre
Dosya Menüsü
Başlangıç (Giriş) Menüsü

	A	B	C	D	E
1					
2		Bilge	<i>Bilge</i>	<u>Bilge</u>	Bilge
3		Bilge	Bilge	Bilge	Bilge
4					

Soru 3) Yukarıdaki etablo çıktısında B2 hücresinde görülen metne hiçbir biçimlendirme yapılmamıştır. Diğer 7 hücrenin her birinde tek biçimlendirme yapılmıştır ve bu işlemlerde aşağıdaki komutlar kullanılmıştır. Her bir komutun altına işlemin olduğu hücre adresini yazınız.



Soru 4) Aşağıda görülen görselde 5 öğrenci için bir öğretim yılında okudukları kitap sayılarının yer aldığı sütun grafiği görülmektedir. Bu görsel göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



➤ B sütunundaki değerleri grafikten faydalanarak görsel üzerine doldurunuz.

➤ Eğer bu tablo için =min(B2:B6) formülü yazılırsa yazılım hangi öğrenciye ait değeri gösterir?

➤ Eğer bu tablo için =mak(B2:B6) formülü yazılırsa yazılım hangi öğrenciye ait değeri gösterir?

Soru 5) LibreOffice Calc yazılımı hakkında aşağıdaki kısa cevaplı soruları yanıtlayınız.

- ❖ Yazılım Lisansı nedir?
- ❖ Kurulum gerektirir mi?
- ❖ Çalışabildiği işletim sistemlerinden birini yazınız.

Soru 6) Google Tablolar (Sheets)'in avantajlarından 3 tanesini yazınız.

Soru 7) Bilge bilişim teknolojileri dersinde yerli ve milli yazılım konusundan çok etkilenmişti. Abisinden yardım alarak bilgisayarına Pardus işletim sistemini kurdu. Bilgisayarına internete bağlı olmasa bile çalışacak, ödevlerini yapabilmek için ofis yazılımı kurması gerektiğini düşündü. Bilge'ye hangi ofis paketini önerirsiniz? Nedenini de açıklayınız.

Soru 8) Farklı tablolama programlarını kullanmanın kullanıcıya sağladığı avantajlar nelerdir? En az iki örnek veriniz.

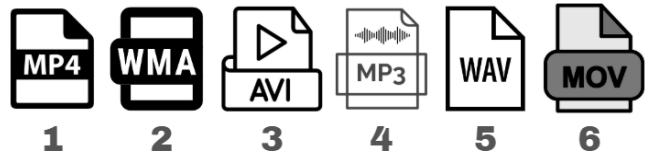
Soru 9) Bir öğretmen, öğrencileriyle aynı anda ortak bir tablo üzerinde çalışmak istemektedir. Bu amaçla hangi tür tablolama programını tercih etmelidir? Nedenleriyle açıklayınız.

Soru 10) Video düzenleme yazılımı nedir? Açıklayınız.

Soru 11) Canva web 2.0 aracını video düzenleme işlemlerinde kullanmanın avantajlarından 2 tanesini yazınız.

Soru 12) Yan tarafta ses ve video dosya uzantıları görselleştirilip her birine numara verilmiştir. Aşağıdaki maddeleri görsele göre numara yazarak doldurunuz.

- Ses dosyaları:
- Video dosyaları:



Soru 13) Aşağıdaki görselde çeşitli durumlar için veriler hakkında mini bilgiler verilmiştir. Verilerin sabit(S)-değişken(D) durumunu tahmin edip başına harfini yazınız.

○	Bir öğrencinin sınav notu
○	1 metrenin uzunluğu
○	Haftanın gün sayısı
○	Türkiye'nin başkentinin Ankara olması
○	Günlük hava sıcaklığı
○	Telefonun şarj yüzdesi
○	Bir üçgenin iç açılarının toplamı

Soru 14) Aşağıdaki tabloda yer alan soruların cevaplarını düşünüp veri tiplerini yazalım. (Sayısal VT, Karakter Dizi VT, Mantıksal VT)

Soru	Veri Tipi	Soru	Veri Tipi
Bugün hava sıcaklığı kaç derece?		Ödevini yaptın mı?	
En sevdiğin film hangisi?		Bir haftada kaç gün vardır?	
Bilgisayar açık mı?		En sevdiğin renk nedir?	
Boyun kaç santimetre?		Sınavdan geçtin mi?	
En yakın arkadaşının adı nedir?		Ayakkabı numaran kaçtır?	

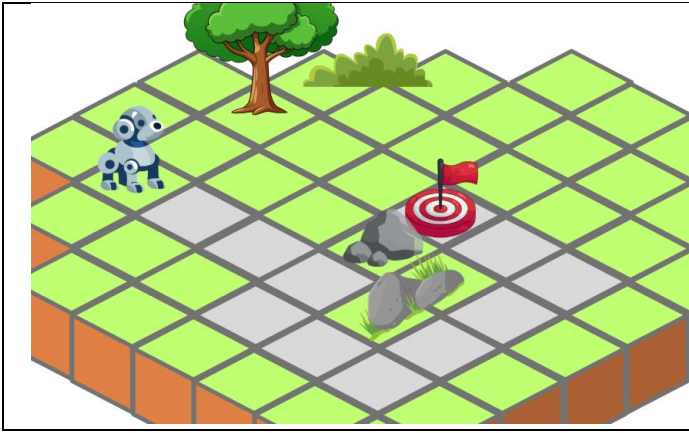
Soru 15) Aşağıdaki kavramları kısaca açıklayınız.

Basit Problem
Karmaşık Problem
Fonksiyon

Soru 16) Aşağıdaki tabloda yer alan problem durumlarının türlerini yazalım. (Basit Problem, Karmaşık Problem)

Problem	Problem Türü	Problem	Problem Türü
Bir yarışmaya hazırlanmak		Defter etiketine isim yazmak	
Telefonu şarja takmak		Okul birincisi olmak	
Bir robot yapmak		EBA'ya giriş yapmak	
Bilgisayarı doğru kapatmak		Bir oyun tasarlamak	
Ayran yapmak		Proje ödevi hazırlamak	

Soru 17) Aşağıdaki düzenekte robot köpeği işaretli yoldan hedefin olduğu karenin üstüne gelecek şekilde çözüm algoritmasını yazınız. {Kullanılabilecek ifadeler; ileri(sayı) dön(sağa), dön(sola)}

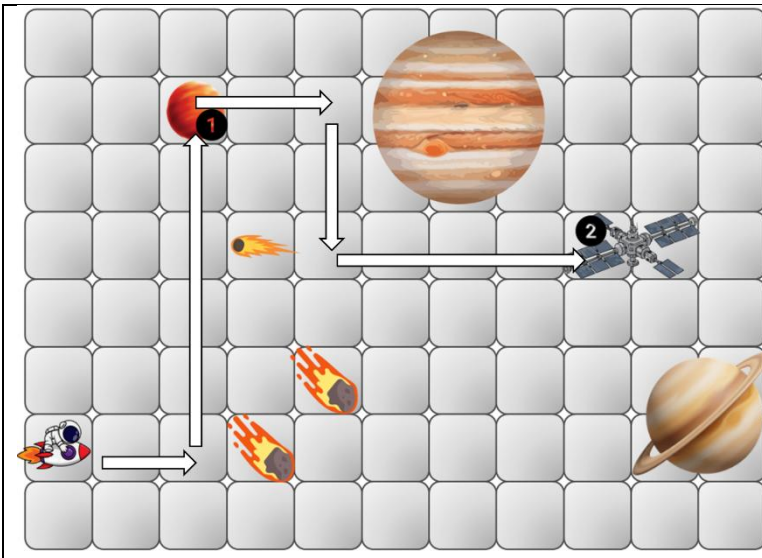


Algoritma

1. Başla

Soru 18) Aşağıdaki düzenekte astronot verilen rota doğrultusunda hareket edip önce mars inip kalkması sonra uzak istasyonuna gitmesi gerekmektedir. Bu görevi rotaya göre yerine getirecek algoritmayı yazınız.

{Kullanılabilecek ifadeler; ileri(sayı) dön(sağa), dön(sola), iniş(), kalkış()}

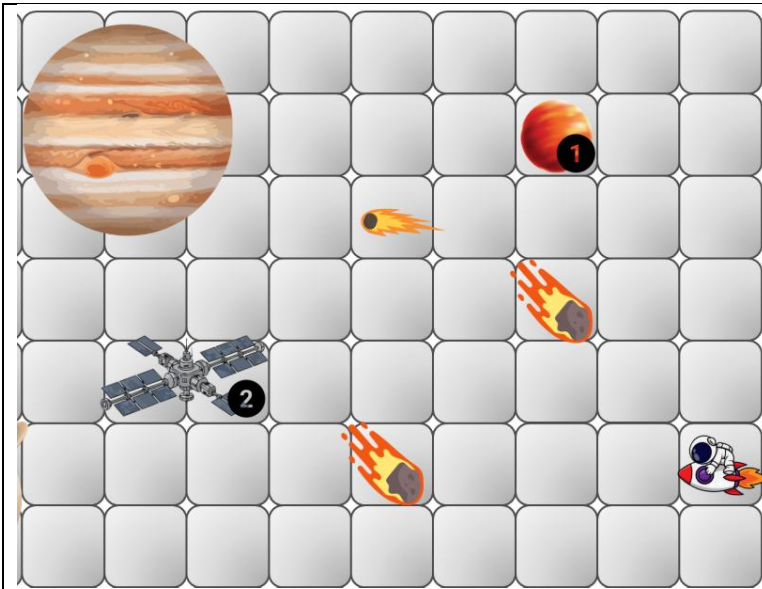


Algoritma

1. Başla

Soru 19) Aşağıdaki düzenekte astronot hareket edip önce mars inip kalkması sonra uzak istasyonuna gitmesi gerekmektedir. Bu görev için düzenek üstüne önce rotayı çizin ve rotanıza göre algoritmayı yazınız.

{Kullanılabilecek ifadeler; ileri(sayı) dön(sağa), dön(sola), iniş(), kalkış()}



Algoritma

1. Başla

NOT: Gök taşları engeldir.

Soru 20) Aşağıdaki düzenekte A bölgesinden çıkan bir drone B bölgesine gitmesi gerekmektedir. Drone için çizgiler gidebileceği yoldur. A'dan B'ye gitme işleminde üzerinden geçilen değerler otomatik olarak toplanmaktadır.

A bölgesinden B bölgesine dronenun gitmesini ve toplamda **4** değeri elde etmesini sağlayan 2 farklı algoritma yazınız ve rotalarını çiziniz. Yazdığınız bu algoritmalardan hangisi en hızlı çözüm olmuştur altına belirtiniz.

{Kullanılabilecek ifadeler; ileri(*sayı*) dön(sağa), dön(sola), değeri_söyle()}

	<p>Algoritma 1 1. Başla</p>	<p>Algoritma 2 1. Başla</p>
--	--	--

En hızlı çözüm algoritmam >> _____

Soru 21) Aşağıdaki düzenekte A bölgesinden çıkan bir drone B bölgesine gitmesi gerekmektedir. Drone için çizgiler gidebileceği yoldur. A'dan B'ye gitme işleminde üzerinden geçilen değerler otomatik olarak toplanmaktadır.

A bölgesinden B bölgesine dronenun gitmesini ve toplamda **6** değeri elde etmesini sağlayan 2 farklı algoritma yazınız rotalarını çiziniz. Yazdığınız bu algoritmalardan hangisi en hızlı çözüm olmuştur altına belirtiniz.

{Kullanılabilecek ifadeler; ileri(*sayı*) dön(sağa), dön(sola), değeri_söyle()}

	<p>Algoritma 1 2. Başla</p>	<p>Algoritma 2 2. Başla</p>
--	--	--

En hızlı çözüm algoritmam >> _____