

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

→ SORULAR ←

- 1. Aşağıda bazı örnek ve değerlerin yer aldığı bir tablo verilmiştir. Buna göre verilen değerlerin, veri tipi türlerini karşısına yazınız. (10 Puan)
(BT.6.5.1.1. Verileri toplayarak türlerine göre sınıflandırır.)

Örnek	Değer	Veri Tipi
Türkiye'nin nüfusu	85.664.944	
Başkentimizin ilk harfi	A	
En kalabalık şehrimiz	İstanbul	
İlk yerli ve milli arabamız TOGG mu?	Evet	
Okulumuzun adresi	913. Cad. No: 20	

- 2. Ali, Ramazan ayında oruç tutmaktadır. İmsakiyeye baktığında iftar ve sahur saatlerinin farklı günlerde farklı olduğunu gözlemlemiştir. Buna göre iftar ve sahur saatleri, ne olarak ifade edilebilir? (10 Puan)
(BT.6.5.1.2. Sabitleri ve değişkenleri problem çözümünde kullanır.)

- 3. Aşağıdaki tabloda çeşitli problem durumları verilmiştir. Her problemin türünü, karşısına basit veya karmaşık olarak yazınız. (10 Puan)
(BT.6.5.1.3. Bir problemialtproblemlereböler.)

Problem	Problem Türü
Mutfakta balık pişirdik ve evin her alanına balık kokusu yayıldı.	
Sabah evden çıkıp okula gidiyorum.	
Okul çıkışı, ürün dosyamı okulda unuttum.	
Arabanın lastiği patlayınca lastiği değiştirmek zorunda kaldık.	
Okulda başarılı olmak için çok gayret ediyorum.	

- 4. Günlük hayatımızda karşılaştığımız öğelerden bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Karşılıklarına sabit mi değişken mi olduklarını yazınız. (10 Puan)
(BT.6.5.1.2. Sabitleri ve değişkenleri problem çözümünde kullanır.)

Trafikteki araç sayısı	
Satranç taşları	
İzlediğim TV programları	
Doğum tarihim	
Giydiğim kıyafetler	

- 5. Blok tabanlı programlama araçlarına 5 tane örnek veriniz. (10 Puan)
(BT.6.5.2.1. Blok tabanlı programlama aracının arayüzünü ve özelliklerini tanır.)

- 6. Aşağıda "iki yazılı notunun ortalamasını hesaplayan programın algoritması" hatalı verilmiştir. Doğru algoritmayı yandaki boş alana yazınız. (10 Puan)

(BT.6.5.1.8. Hatalı bir algoritmayı doğru çalışacak biçimde düzenler.)

Başla
Bitir
Sonucu ekrana yazdır
İkinci öğrencinin yaşını gir
Girilen yaşları toplayarak ikiye böl
Birinci öğrencinin yaşını gir

- 7. Aşağıda verilen algoritmaya göre girilen sayı "2013" ise ekrana ne yazılır? Görsel içine yazınız. (10 Puan)

(BT.6.5.1.6. Bir algoritmanın çözümünü test eder.)

Adım 1- Başla
Adım 2- Doğum tarihi gir
Adım 3- Girilen sayı dört basamaklı değilse ekrana "Yanlış değer girdiniz" yaz.
Adım 4- Girilen sayı dört basamaklı ise girilen değeri 2025'ten çıkarıp sonucu ekrana yaz.
Adım 5- Bitir



- 8. Aşağıdaki bulmacada, piyonu varış noktasına ulaştırmalısınız. Bunun için algoritmayı doğru bir şekilde yandaki boşluğa yazınız. Fakat dikkat etmen gerekenler var:

Piyon bir çukurun üzerinden atlayabilir. X'ler ise aşılamayan engelleri göstermektedir. (10 Puan)

(BT.6.5.1.6. Hatalı bir algoritmayı doğru çalışacak biçimde düzenler.)

: Piyon : Çukur : Engel : Varış Noktası

X	X	X			X			X	
X	X		X	X		X		X	
X	X	X		X	X	X	X		X
X						X	X		
X				○	X	X	X		X
X					X		X	X	
X		X	X	○	X	X	X		X
X	X					X	X	X	
○	○	○			X	X			X
					X	X		X	

- 9. Yanda verilen Scratch kod blokları hangi kategoriye aittir? Yazınız. (10 Puan)

(BT.6.5.2.2. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.)

fare-İmlecine değiyor mu?

rengine dokunuyor mu?

- 10. Aşağıda verilen düğmelerin işlevlerini yazınız. (10 Puan)

(BT.6.5.2.1. Blok tabanlı programlama aracının arayüzünü ve özelliklerini tanır.)

