

Adı ve Soyadı :		Aldığı Puan :	
Sınıf ve Okul No :			

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 7. SINIF
SEÇMELİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

A. Aşağıda verilen kelimeleri uygun boşluklara yerleştiriniz. (8x3 = 24 Puan)

Blok Tabanlı Kodlama	Sabit	Proble m	Veri
Matematiksel Operatör	Değişken	Algorit ma	Programlama Dilleri

- 1- Günlük hayatımızda karşılaştığımız çözülmesi gereken durumlara denir.
 - 2- Her durumda aynı değeri alan nesnelere , duruma göre değeri değişkenlik gösteren nesnelere ise denir.
 - 3- , kodlar blok şeklindedir ve bu bloklar sürükle bırak yöntemiyle birleştirilerek kodlama yapmamızı sağlar.
 - 4- Bilgisayarın işlem yapmak için algıladığı , işlediği , sonuç ürettiği ya da daha sonra kullanılmak üzere sakladığı her şey olarak adlandırılır.
 - 5- Matematiksel işlemlerin çalıştırılmasını sağlayan işaretlerin genel adı dır.
 - 6- bir problemi çözmek için izlediğimiz basamakların tümüdür.
-, belli formları kullanarak yazılımlar geliştirmemizi sağlayan uygulamalara verilen isimdir.

B. Aşağıdaki komutlar uygulandığında ekranda görünecekleri boşluk bırakılan yere yazınız. (6x2=12 Puan)

Adım1 : Başla
Adım2: En küçük 2 basamaklı sayıyı yazın.
Adım3 : Yazdığınız sayının yanına çarpı işareti yazın.
Adım 4 : Çarpı işaretinin yanına en büyük 2 basamaklı sayıyı yazın.
Adım 5: Yazdığınız sayının yanına eşittir işareti yazın.
Adım6: İşlemi yapın.
Adım7: Sonucu yazın.
Adım 8: Sonuç 1000'den büyük mü?
Adım9: Evet ise sonucun altını çiziniz ve adım 11'e gidin.
Adım10: Hayırsa sonucu yuvarlak içine alın.
Adım11: Bitir.

C. Aşağıda karışık verilmiş algoritma basamaklarını doğru olarak numaralandırınız.(24x1=24 Puan)

KARENİN ÇEVRESİ	EHLİYET ALMA	SPOR DERSİ	OTOPARK
1 Başla	Bitir	Bugün günlerden Salı mı?	Hayır ise Kırmızı ışık yak.

	Sonucu ekrana yaz		Evet ise “Ehliyet Alabilirsin.” de. Adım 6’ya git.		Okula git		Otoparktaki araba sayısını Araba isimli değişkene aktar.
	Kenar uzunluğunu gir		Yaşınızı girin.		Başla		Evet ise Yeşil ışık yak. Adım 7’ye git.
	Bitir		Hayır ise “Ehliyet Alamazsın” de.		Bitir		Araba değişkeni 200’den küçük mü ?
	Kenar uzunluğunu 4 ile çarp.		Başla		Evet ise “Spor Çantayı al” de. Adım 6’e git.		Bitir.
			Yaş 18’den büyük mü?		Hayır ise Adım 6’e git.		Başla
					Hangi günde olduğumuzu giriniz.		Araba sayısını giriniz.

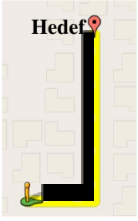
D- Aşağıdaki soruyu çözünüz. (10 Puan)

Arif , Dilara,Burak ve Cemile her biri farklı bir kursa gitmektedir. Gittikleri kurslar tiyatro, satranç, voleybol ve resimdir. Kimin hangi kursa gittiği ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir. Buna göre kimlerin hangi kursa gittiğini bulunuz.

- Cemile voleybol kursuna gitmemektedir.
- Satranç kursuna giden kız başka kurslara da gitmek istemektedir.
- Burak resim kursuna gitmek istemesine rağmen günleri uymadığı için başka bir kursa gitmektedir.
- Voleybol kursuna giden kız maçlar başlayacağı için heyecanlıdır.

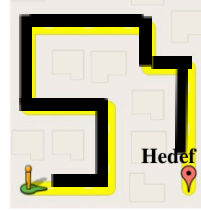
Voleybol : **Resim :**
Satranç : **Tiyatro :**

E-Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız.(6x5=30 Puan)



Resimdeki labirentte hedefe ulaşmak için yandaki kodlar yanlış yazılmıştır. Kaç numaralı bloklar yer değiştirirse kodlama doğru olur?

- a) 1 ve 2 b) 2 ve 3 c) 3 ve 4 d) 2 ve 4



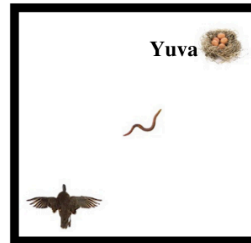
Resimdeki labirentte hedefe ulaşmak için yandaki kodlarda numara ile gösterilen yerlere sırasıyla hangi komutlar gelmelidir?

- a) 1-Sola Dön , 2-Sola Dön , 3-Sağa Dön
b) 1- İlerle , 2- İlerle , 3- Sağa Dön
c) 1- Sola Dön , 2- İlerle , 3- Sola Dön
d) 1- İlerle , 2- Sola Dön , 3- Sağa Dön



Resimdeki labirentte hedefe ulaşmak için aşağıdaki kod bloklarından hangisi kullanılır?

- a) b) c) d)



Resimdeki kuşun solucanı olarak yuvaya ulaşması için hangi blok kullanılmalıdır?

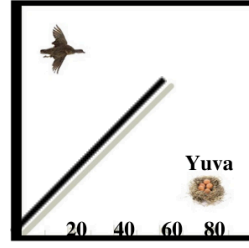
- a) b) c) d)



```
eğer  
yap başlığı 270°  
değilse başlığı 180°
```

Resimdeki kuşun yuvaya ulaşması için kod bloğunda ok ile gösterilen yere aşağıdaki şartlardan hangisi yazılmalıdır?

- * $x < 20$
- * $x > 20$
- c) $y < 20$
- d) $y > 20$



```
eğer  
yap başlığı 0°  
değilse başlığı 270°
```

Resimdeki kuşun yuvaya ulaşması için kod bloğunda "?" işareti ile gösterilen yere kaç yazılmalıdır?

- a) 20
- b) 40
- c) 60
- d) 80

BAŞARILAR DİLERİZ 😊