

5.

SINIF
2.DÖNEM
3.SINAV

 **sıfır bir**
YAYINEVİ

- 1) Deprem olabileceği bir bölgede yaşamamanın bir problem olabileceğini düşünüyor musunuz?
Eğer öyleyse, bu problemi çözmek için hangi adımları takip edebilirsiniz?

- 2) Bir problemi çözmek için yapılması gereken ilk şey nedir?

- 3) Problem çözme yöntem ve tekniklerinden iki tanesini yazınız.

- 4) Aşağıda verilen algoritmayı inceleyin. Programın sonunda ekranda Geçtin yazmasını sağlayacak şekilde aşağıdaki tabloyu tamamlayın.

Adım 1: Başla
Adım 2: Birinci notu gir, N1
Adım 3: İkinci notu gir, N2
Adım 4: Üçüncü notu gir, N3
Adım 5: $Ort = (N1 + N2 + N3) / 3$
Adım 6: Eğer $Ort > 45$ ise "Geçtin" yaz, Adım 6'ya git
Adım 7: Değilse "Kaldın" yaz
Adım 6: Bitir

N1	N2	N3	Ort	Ekran
100	90			Geçtin

- 5) Aşağıda üç öğrencinin yaşlarının ortalamasını hesaplayan programın algoritması karışık şekilde verilmiştir. İşlem basamaklarını doğru şekilde numaralandırarak doğru algoritmayı oluşturunuz. Algoritmanın akış şemasını yan tarafa çiziniz.

ALGORİTMA	AKIŞ ŞEMASI
Adım ___: Bitir Adım ___: Üç öğrencinin yaşını topla Adım ___: İkinci öğrencinin yaşını gir Adım ___: Başla Adım ___: Toplamı üçe böl Adım ___: Birinci öğrencinin yaşını gir Adım ___: Üçüncü öğrencinin yaşını gir Adım ___: Sonucu ekrana yaz	

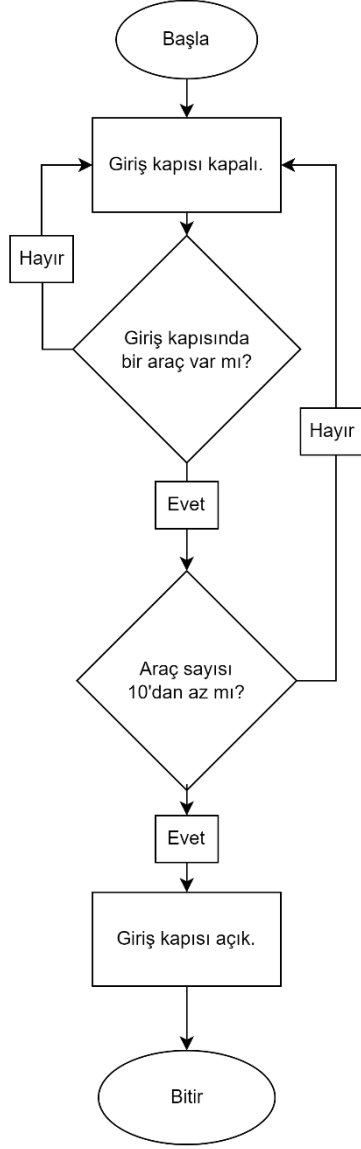
- 6) Bitki çayı hazırlarken kullandığımız bazı malzemeler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Buna göre hangi malzemelerin **sabit** hangilerinin **değişken** olduklarını karşısına yazınız.

Tür	Malzemeler
	Çaydanlık
	Su
	İhlamur
	Papatya
	Şeker

- 7) Aşağıda verilen algoritmanın akış şemasını çiziniz.

ALGORİTMA	AKIŞ ŞEMASI
Adım 1: Başla. Adım 2: Hava karlı mı? Adım 3: Evet ise Adım 5'e git. Adım 4: Hayır ise Adım 6'ya git. Adım 5: Kayak yap. Adım 6: Yürüyüş yap. Adım 7: Bitir.	

8) Yanda verilen akış şemasını inceleyelim. Aşağıdaki tabloda verilen değerler için akış şemasının işlem sonuçlarını ilgili boşluğa yazalım.



Giriş Kapısında Araç Var Mı?	Parktaki Araç Sayısı	Sonuç
EVET	7	
EVET	11	
HAYIR	5	
HAYIR	12	
EVET	20	

- 9) Aşağıda Code Studio uygulamasından bir bölüm verilmiştir. Buna göre kuşun domuzcuğa ulaşması için gereken algoritmayı yazınız.



- 10) **Bilgi:** Programcının bilgisayara hangi veri üzerinde ne işlem yapacağını, hangi koşullarda hangi işlemlerin yapılacağını anlatan komut yapılarına programlama dili denir. Günümüzde 250'den fazla programlama dili olduğu bilinmektedir. Aşağıya iki tane programlama dili adı yazınız.