

# 9. SINIF

## MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

### TAM İZLEME KİTABI



24. HAFTA

#### ALGORİTMA VE BİLİŞİM

#### ALGORİTMİK YAPILAR İÇERİSİNDEKİ MANTIK BAĞLAÇLARI VE NİCELEYİCİLER

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



**Etkinlik**

Savunma Sanayisine mühendis alımı aday değerlendirme Algoritması

Adaylarda

- TOFEL puanı (T)
- Yabancı dil sayısı (Y)
- İş tecrübesi (yıl) (İ)
- ALES puanı (A)

Kriterleri incelenerek değerlendirme yapılacaktır.

İsim	TOFEL Puanı	Yabancı Dil Sayısı	İş Tecrübesi	ALES puanı
Osman	90	2	5	80
Arda	85	3	2	93
Müfit	57	1	3	78
Ayça	73	4	4	87
Aysil	97	2	1	64
Ahsen	68	5	3	97
Beril	79	2	3	56
Bengü	88	1	2	74
Esmâ	92	3	4	82
Murat	95	4	5	89
Mert	47	2	2	93



**Etkinlik**

1. Aşağıdaki boşluklara koşulu sağlayan adayları yazınız.

ALES Puanı 60 dan fazla olanlar ve iş tecrübesi en az 3 yıl olanlar.	<i>Osman, Ahsen, Müfit, Esmâ Ayça, Murat</i>
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

TOFEL puanı 85 den fazla olanlar ve en fazla iki yabancı dil bilenler.	<i>Osman, Aysil</i>
------------------------------------------------------------------------	---------------------

İki yabancı dil bilen ve iş tecrübesi 3 yıl olanlar.	<i>Beril</i>
------------------------------------------------------	--------------

Mantık bağlaçlarıyla verilen ifadelerin sözel ifadelerini yazınız.

Koşulun mantık bağlarıyla ifadesi	Koşulun Sözel İfadesi
$Y > 2 \wedge İ < 3$	<i>Arda</i>

$A > T \vee Y > İ$	<i>Arda, Ahsen, Müfit, Mert Ayça, Aysil</i>
--------------------	-------------------------------------------------

$T < 70 \wedge Y > 3$	<i>Ayça, Murat</i>
-----------------------	--------------------

1.  $a \cdot b^2 + 3$  matematiksel yazılımın bilgisayar dilinde yazılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a * b ^ 2 + 3$   
 B)  $a \cdot b^2 + 3$   
 C)  $a + b^2 + 3$   
 D)  $a * b * b + 3$   
 E)  $a ^ 2 * b + 3$

2. Aşağıdaki sembollerden hangisinin bilgisayar dilindeki anlamı yanlış verilmiştir?

	Sembol	Anlamı
A)	$! =$	eşit değildir.
B)	$< >$	büyük eşittir.
C)	$>$	büyüktür.
D)	$<$	küçüktür.
E)	$< =$	küçük eşittir.

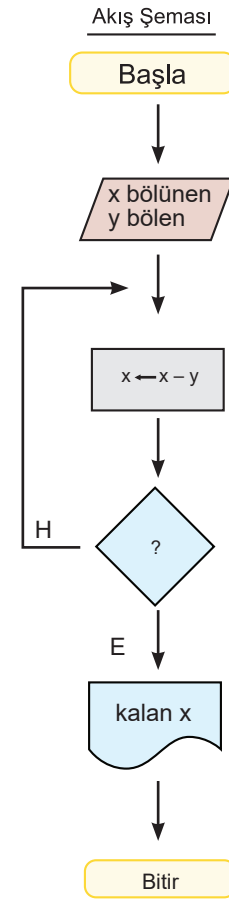
3. 1. Başla  
 2. a, b gir  
 3.  $A = a \cdot b$   
 4. yazdır A  
 5. Bitir

Bir paralelkenarın alanı taban uzunluğu ile o tabana ait yüksekliğin çarpımıdır.

Buna göre, gösterilen algoritmik dil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asil kod      B) Sözde kod      C) Sade kod  
 D) Akış şeması      E) Algoritmik dil

4.



Akış şeması verilen algoritmik dilde “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

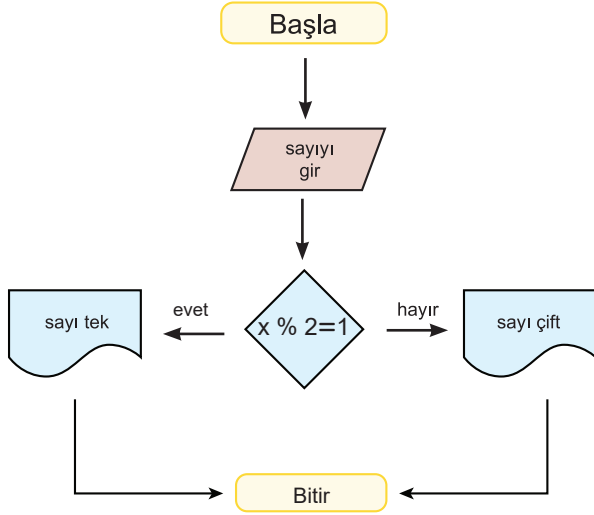
- A)  $x > y$   
 B)  $x < y$   
 C)  $x > = y$   
 D)  $x < = y$   
 E)  $x = y$

5.  $\frac{3}{4}$  'ünün 3 saatte yapıldığı girilen bir işin tamamının kaç saatte biteceğini bulduran algoritmanın akış şemasında.

İçine hangi ifade yazılır?

- A)  $t = 4a$       B)  $t = \frac{3a}{4}$       C)  $t = \frac{4a}{3}$   
 D)  $t = 3a$       E)  $t = 12a$

6. Ayşe Öğretmen öğrencilerinden Sevda ve Alpaslan' a 2453 ve 1456 sayılarının tek mi çift mi olduğunu sormuş ve algoritmayı çizmiştir.



Buna göre, verilen sayılar hangi geometrik şekle yazılmalıdır ve algoritmik şemanın adı aşağıdakilerden hangisidir?

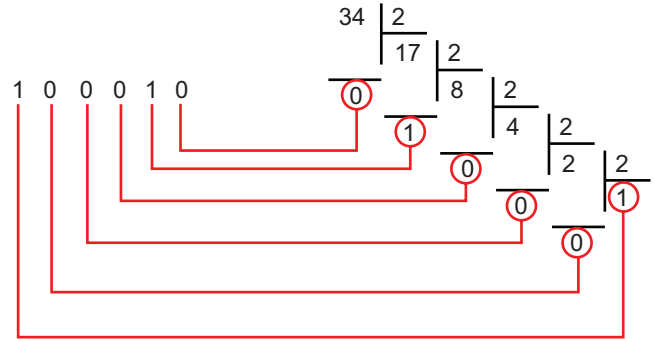
- |    | Şekil | Algoritmik dil       |
|----|-------|----------------------|
| A) |       | sözde kod            |
| B) |       | akış şeması          |
| C) |       | sözde kod            |
| D) |       | akış şeması          |
| E) |       | algoritmik doğal dil |

7, 8, 9. soruları bu şekle göre yapınız.

Karakter	ASCII	Karakter	ASCII	Karakter	ASCII	Karakter	ASCII
@	64	`	96	P	80	p	112
A	65	a	97	Q	81	q	113
B	66	b	98	R	82	r	114
C	67	c	99	S	83	s	115
D	68	d	100	T	84	t	116
E	69	e	101	U	85	u	117
F	70	F	102	V	86	v	118
G	71	g	103	W	87	w	119
H	72	h	104	X	88	x	120
I	73	i	105	Y	89	y	121
J	74	j	106	Z	90	z	122
K	75	k	107	[	91	{	123
L	76	l	108	\	92		124
M	77	m	109	]	93	}	125
N	78	n	110	^	94	~	126
O	79	o	111	_	95		

Şifrelemede kullanılan "Amerikan bilgi değişimi için standart kod" kümesi harf ve sembolleri sayısal değerlerle temsil eder. Bilgisayar ise bu sayıları ikilik sisteme çevirerek saklar.

Örneğin:



Bilgisayar 34 sayısını 100010 olarak saklar.

7. Arsa kelimesi ASCII sistemine göre aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) 658211597
- B) 971148397
- C) 65828397
- D) 6511411597
- E) 9711411597

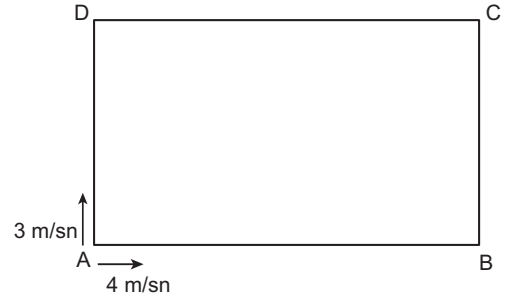
8. "e" harfinin bilgisayar kodlarından hangisi ile saklar ve işler?

- A) 1101001
- B) 1100101
- C) 1000101
- D) 1110101
- E) 1100111

9. 84105107 ASCII şifresine göre, kodlanan kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TAK
- B) Tak
- C) TİK
- D) tik
- E) Tik

10.



Dikdörtgen biçimindeki bir yolun A noktasından zıt yönde harekete başlayan 2 hareketlinin dikdörtgenin kenar uzunluklarına göre, 5 sn sonraki karşılaşma durumlarını veren sözde kod aşağıda verilmiştir.

Sözde Kod :


Girdi: Pozitif iki tam sayı

Çıktı: Araçların karşılaşma durumlarını bildiren karşılaşmıştır karşılaşmamıştır şeklinde bilgi

Başla : Karşılaşma süresi

$t = \left( \frac{2(a+b)}{7} \right)$ ' yi bul karşılaştır.

Bitir :

Sözde kodu verilen algoritmanın akış şeması yapıldığında  sembolünün içine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A)  $t > 0$
- B)  $t > 5$
- C)  $t = 5$
- D)  $t \geq 5$
- E)  $t > 7$



Cevap Anahtarı

- 1. A
- 2. B
- 3. B
- 4. B
- 5. C
- 6. B
- 7. D
- 8. B
- 9. E
- 10. D

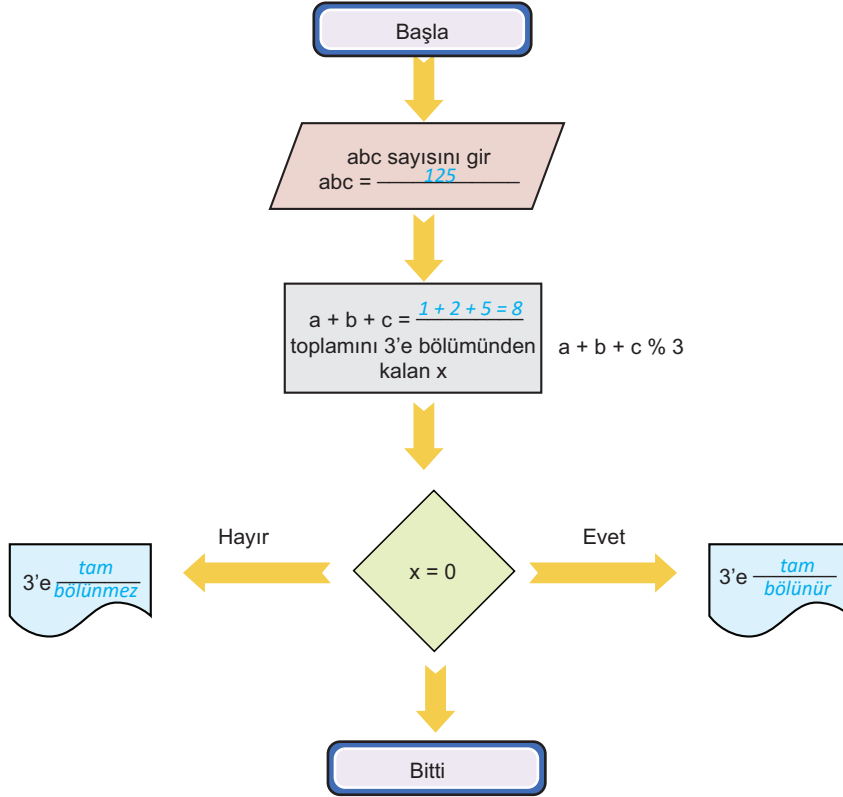


## Yazılı Sınav

1. Üç basamaklı abc sayısının 3 ile tam bölünüp bölünemediğini inceleyelim.

$$a + b + c = 3k + x \quad k \in \mathbb{Z}$$

ifadesine göre 125 sayısının 3 ile bölümünden kalanı bulduran akış şemasını çiziniz.

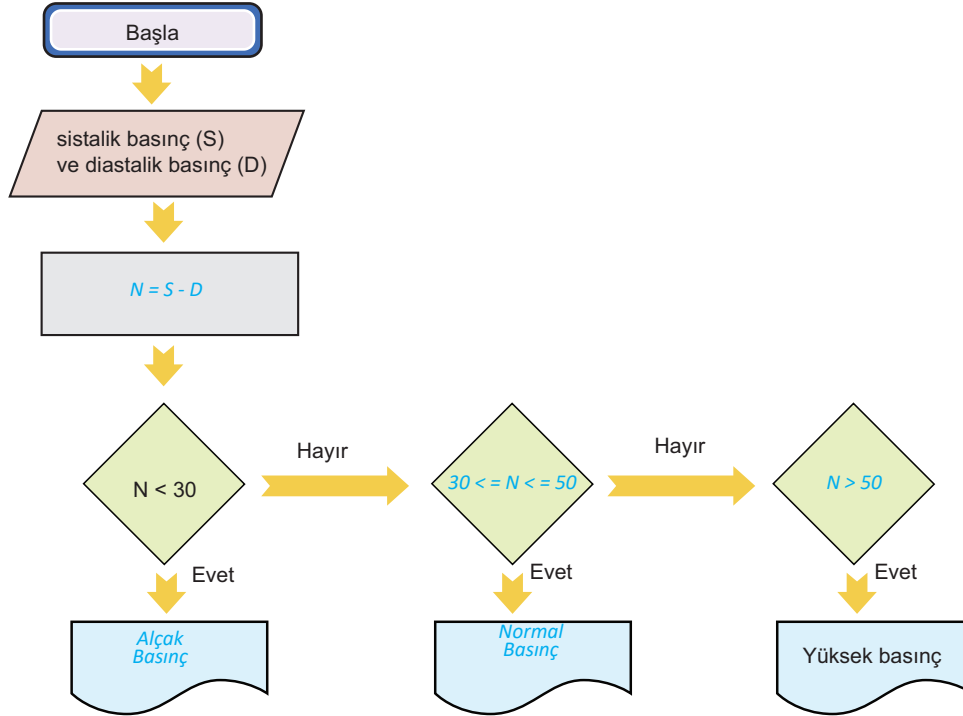


2. Nabız basıncı : sistalik basınç (S) ile diastalik basınç (D) arasındaki farka nabız basıncı (N) denir.

$$N = S - D \text{ dir.}$$

Nabız basıncının 30 ile 50 arasında olması normaldir.

Buna göre, nabız basıncını hesaplayan ve ilgili kategoriyi belirleyen algoritmanın akış şemasını tamamlayınız.



**TAK**  
diye  
anla,

**TAK**  
**TİK**

**TİK**  
diye  
çöz,

— ■■■ —  
**ÖDEV FORMATINDA**  
**32 FASİKÜL**

— ■■■ —  
**YAZILIYA HAZIRLIK**  
**SORULARI**

— ■■■ —  
**DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,**  
**HÜCRELENDİRİLMİŞ,**  
**PEKİŞTİRİCİ,**  
**AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN**  
**SEÇMELİ SORULAR**

— ↻ —  
**TAM OKUL**  
**DESTEKLİ**

— ■■■ —  
**TAM OKUL İLE DETAYLI**  
**GERİ BİLDİRİM KARNESİ**