

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



10. HAFTA

NİCELİKLER VE DEĞİŞİMLER

DOĞRUSAL FONKSİYON

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

Bir bakkal elinde bulunan çikolataları ağırlığı kadar TL ücret alarak satmayı düşünüyor

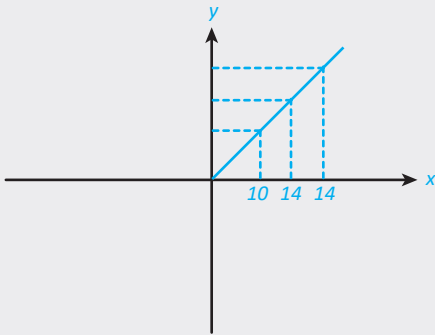
1) Boşlukları doldurunuz.

Çikolata Markası	Ağırlığı (gr)	Fiyatı TL
A	14gr	14 TL
B	10 gr 10 TL
C 27 gr	27 TL
D	40 gr 40 TL

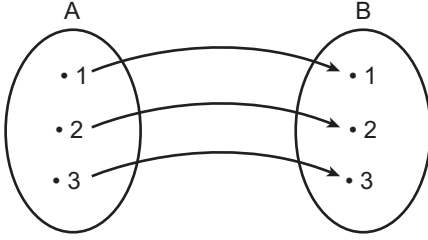
b) Çikolataların ağırlıkları ile fiyat ilişkilerini veren denklem y , ağırlığı (gr) x fiyatı (TL) olarak yazınız.

$y = x$

c) En az üç nokta göstererek dik kordinat sisteminde fonksiyonu çiziniz.



1. f fonksiyonu A kümesinden B kümesine tanımlı bir fonksiyondur.



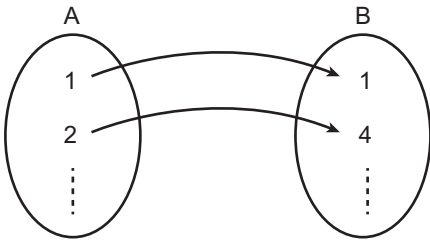
Buna göre, B kümesinin elemanları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) {1} B) {1, 2} C) {1, 2, 3, 4}
D) {1, 3, 4} E) {1, 2, 4, 5}
2. $f(x) = x$ fonksiyonuna 1. açığı doğru denilmektedir.

Buna göre, 1. açığı doğru üzerinde apsisi 4 olan noktanın ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 2 E) 4

3. f fonksiyonu A kümesinden B kümesine tanımlı doğrusal bir fonksiyondur.



biçiminde f fonksiyonunun birkaç elemanı verilmiştir.

Buna göre, $f(5)$ değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. a ve b birer tam sayıdır.

$f : \{2, 3, 4, 5\} \rightarrow Z$ tanımlı bir doğrusal fonksiyondur.

x	2	3	4	5
f(x)	-3	a	b	-6

tablosuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

5. f fonksiyonu A kümesinden B kümesine tanımlı bir fonksiyondur.

$$A = (-3, 1]$$

$$f(x) = 3x + 4$$

eşitliklerine göre, $A \cap B$ kümesinin kaç elemanı bir tam sayıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = x - 9$$

eşitliği veriliyor $f(3x - 1) = 8$ olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. a ve b birer gerçel sayıdır.

f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = ax + b$$

$$f(1) = 3$$

$$f(5) = 11$$

eşitliklerine göre, $f(-2)$ değeri kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

8. f, $[0, 4]$ kümesinde tanımlı

$f(x) = 3x + 2$ doğrusal fonksiyondur.

Her x gerçel sayısı için

$$f(x) = f(x + 4) \text{ eşitliği veriliyor.}$$

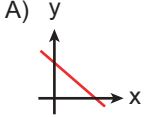
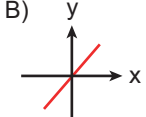
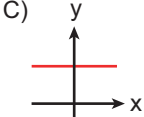
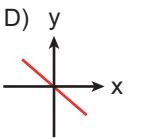
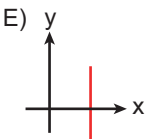
Buna göre, $f(9)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 11 E) 19

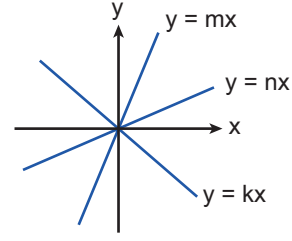
9. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

x	2	3	-1
f(x)	2	3	-1

tabloya göre, tanımlı fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

10.



Dik kordinat sisteminde, $y = mx$, $y = nx$ ve $y = kx$ doğrusal fonksiyonları verilmiştir.

Buna göre,

I. $m > n > k$

II. $m - n > 0$

III. $k - n > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

11. Bir dondurmacı müşterilerine verdiği dondurmalarının fiyatlarını

- Boş külaha 3 TL
- Her bir top dondurma 7 TL dir.

bilgilerini kullanarak hesaplıyor.

Buna göre, dondurmacının alacağı ücreti veren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 + 7x$ B) $2 + 4x$ C) $4 + 5x$
D) $1 + 3x$ E) $7 + 3x$

12. Ahmet Bey oğlunun kumbarasına attığı parayı hesaplamak istiyor.
- 25 kuruşluk 20 tane, 50 kuruşluk 20 tane vardır.
 - Hergün gün sayısı kadar 5 TL atıyor.

Buna göre, Ahmet Bey' in oğlunun kumbarasındaki paraları TL türünden veren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 14$ B) $3x + 20$ C) $5x + 15$
D) $4x - 27$ E) $2x + 45$

13. Bir öğretmen bir sınıftaki öğrencilerine süt dağıtacaktır. Dağıtımını aşağıdaki gibi yapıyor.

1. durum : Kız öğrencilere 2 şer 2 şer, erkek öğrencilere 3 er 3 er dağıtılıyor.

2. durum : Kız öğrencilere 5 er 5 er, erkek öğrencilere 2 şer 2 şer dağıtılınca 2 süt kalıyor.

Buna göre, Erkek sayısının, kız sayısına (K) bağlı fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2K + 5$ B) $3K + 2$ C) $2K + 7$
D) $4K - 1$ E) $3K + 5$

14. Bir manavın aldığı ürünlerin maliyeti (x) TL satış fiyatı (y) TL' dir.

$$f(x) = y \text{ olmak üzere,}$$

$$f(x) = 5x - 100$$

olduğuna göre, manavın 300TL kâr edebilmesi için, ürünlerini en az kaç TL' den almalıdır?

- A) 94 B) 100 C) 101 D) 102 E) 103

15. Bir havuzdaki klor miktarını belirlemek isteyen bir kişi saat 14.00' te klor miktarını 100 birim olarak belirledikten sonra her 20 dakikada bir ölçüm yaptığında klor miktarının 5 birim azaldığını görüyor.

Buna göre, klor miktarı 40 birim olduğunda saat kaçtır?

- A) 18.00 B) 18.15 C) 17.00
D) 17.15 E) 17.45

16. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

Artış hızı 2 olan fonksiyon,

I. $\frac{2x - 3}{2}$

II. $\frac{-4x + 1}{-2}$

III. $-2x + 1$

ifadelerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

17. f fonksiyon gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = 4x - 12$$

I. Sınırlayan 3 tür.

II. Artan fonksiyondur.

III. En küçük değeri 12 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



Cevap Anahtarı

1. C 2. E 3. D 4. A 5. B 6. B 7. A 8. B 9. B 10. D
11. A 12. C 13. B 14. B 15. A 16. B 17. D



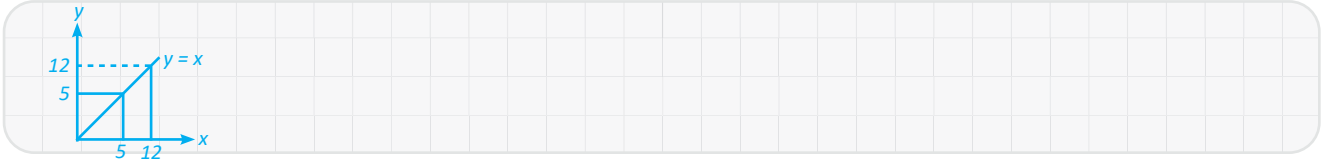
Yazılı Sınav

- 1) Aydan Öğretmen' in Melis adlı öğrencisine doğrusal ilişki olacak şekilde 30 puan üzerinden bir ay boyunca yaptığı yazılı sınav sonuçları tablo şeklinde verilmiştir.

Günler	5	12	20	30
Puanı	5	12	20	30

Buna göre,

- a) Dik kordinat sisteminde gösteriniz.



- b) tabloyu doldurunuz

	En küçük değer	En büyük değer
Bağımsız değişken	x	30
Bağımlı değişken	y	30

- c) Hangi değer için bağımlı değişken 14 tür?

$x = 14$ için $y = 14$

- d) Bağımsız değişken 17 olduğunda bağımlı değişken kaçtır?

$y = 17$

- 2) Dik koordinat sisteminde $f(x) = x$ fonksiyonu verilmiştir.

Buna göre, $f(x) = x$ fonksiyonunun;

- a) Sıfırı kaçtır?

$x = 0$

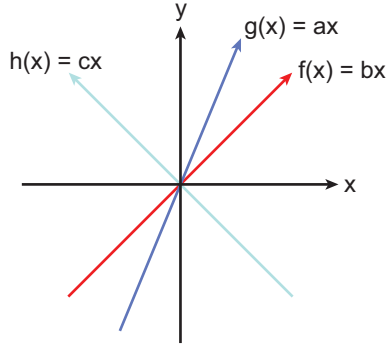
- b) Maksimum ve minimum noktalarını araştırınız.

max, min değeri yoktur.

- c) Artan - Azalan durumunu inceleyiniz.

Artan fonksiyondur.

3)



Dik koordinat sisteminde f , g ve h fonksiyonları verilmiştir. a , b ve $c \in \mathbb{R}$,

Buna göre, bu fonksiyonların

a) Sıfırlayanını inceleyiniz

$$x = 0$$

b) Eğimlerini sıralayınız.

$$m_h < m_f < m_g$$

c) a , b ve c 'yi sıralayınız.

$$c < b < a$$

d) Artan veya azalanlıklarını inceleyiniz.

h azalan f ve g artan

e) Bire bir olma durumlarını inceleyiniz.

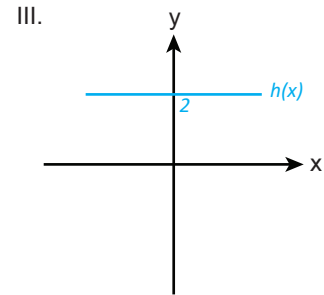
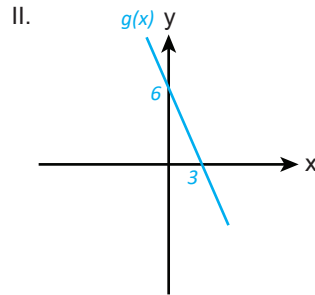
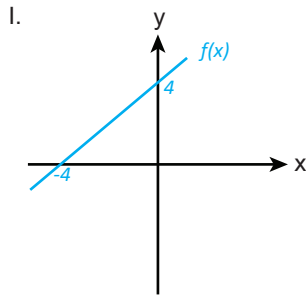
hepsi bire bir

4) I. $f(x) = x + 4$

II. $g(x) = -2x + 6$

III. $h(x) = 2$

fonksiyonlarının grafiklerini çiziniz.



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