

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



11. 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

Arda Borsa İstanbul' da broker olarak çalışmaktadır. İki hafta boyunca ERDEMLİ hisselerine baktığında hisselerin hergün doğrusal bir şekilde arttığını görmüştür.

1. gün 12TL olan hisse
2. gün 20TL
3. gün 28TL

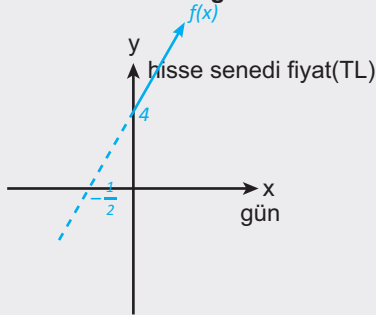
olmuştur.

Buna göre,

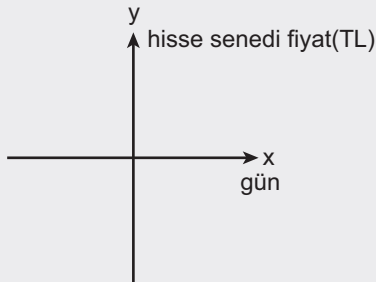
- a) Gün sayısı (x) ile hisse senedi ($f(x)$) fiyatı arasındaki ilişkiyi veren denklemi $f(x) = y$ biçiminde yazınız.

$$f(x) = 8x + 4$$

- b) Dik kordinat sisteminde gösteriniz.



- c) $f(x)$ fonksiyonunu iki farklı şekilde türetip bunu problem şeklinde yazıp dik koordinat kordinat sisteminde gösteriniz.

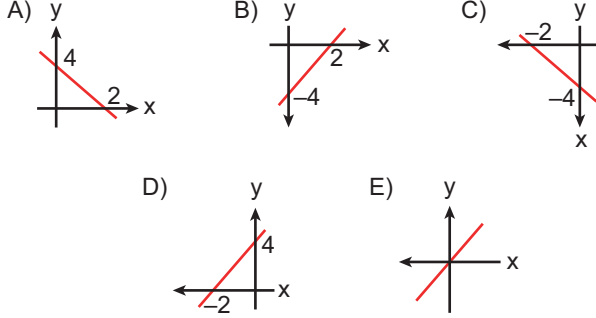


1. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(1) = -2$$

$$f(2) = 0$$

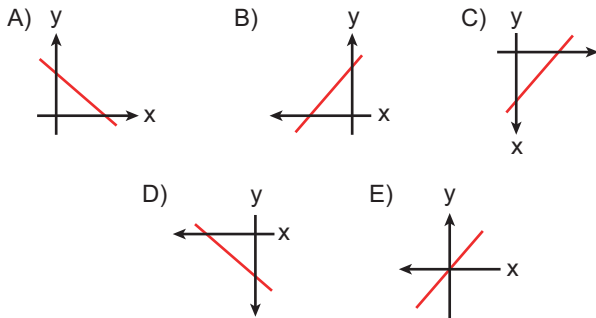
eşitliklerini sağlayan fonksiyon grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



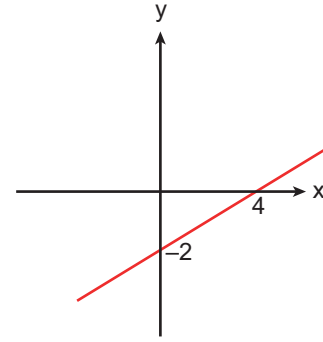
2. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = 4x + 6 - f(2)$$

eşitliğini sağlayan $f(x) = y$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 3.

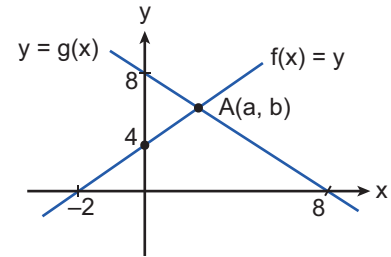


Dik kordinat sisteminde $f(x) = y$ fonksiyonunun eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

Buna göre, $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{8}$ E) $-\frac{1}{16}$

- 4.



Dik kordinat sisteminde f ve g fonksiyonlarının eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

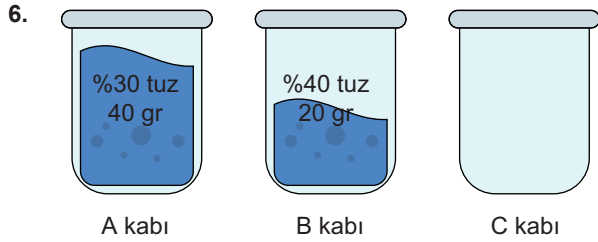
Bu iki doğrunun kesişim noktası $A(a, b)$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

5. f ve g fonksiyonları gerçel sayılarda tanımlı birer fonksiyondur.
- f fonksiyonunun sıfırlayanı 4 ' tür.
 - g fonksiyonu x eksenine paralel bir doğrudur.
 - f ve g fonksiyonlarının y eksenini kestiği noktalar aynıdır.

$f(3) + g(2)$ değeri 10 olduğuna göre, $g(5)$ değeri kaçtır?

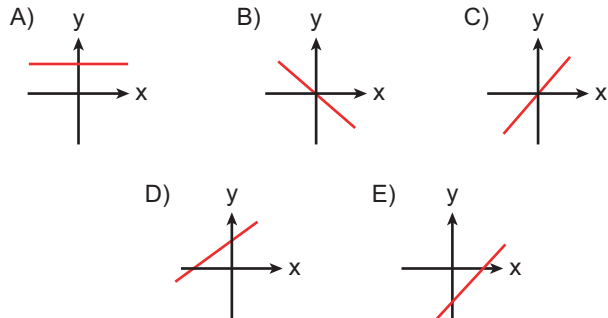
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



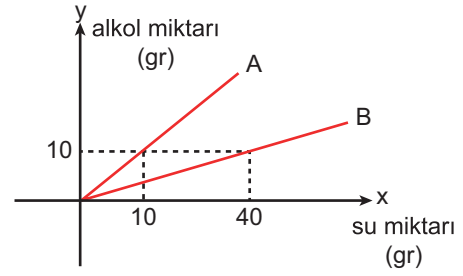
A kabında %30' u tuz olan 40 gr tuzlu su, B kabında %40' ı tuz olan 20 gr tuzlu su bulunmaktadır.

A kabından x gr, B kabından y gr tuzlu su alınarak %35' i tuz olan tuz su karışımı elde ediliyor.

x ile y arasındaki bağıntı $f(x) = y$ biçiminde tanımlandığına göre, $f(x) = y$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



7.



Dik koordinat sisteminde A ve B kaplarındaki alkol - su miktarları gösterilmektedir.

Buna göre, A karışımından 40 gr, B karışımından 10 gr alınarak oluşturulan alkol - su karışımının alkol yüzdesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32 B) 34 C) 36
D) 38 E) 44

8. f ve g gerçel sayılarda tanımlı birer fonksiyondur.

$$f(x) = 4x + 8$$

$$g(x) = 4$$

doğruları ve y eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. f , gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = x - 3$$

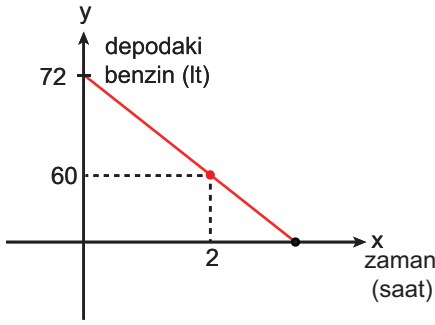
f fonksiyonu için,

- I. artandır
II. pozitif değildir.
III. bire birdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.

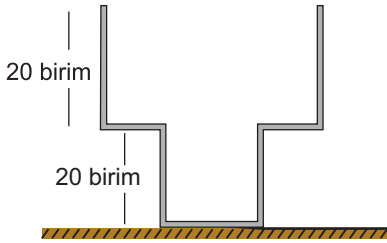


Dik koordinat sisteminde bir aracın deposunda kalan benzinin zamana göre değişimi gösterilmiştir.

Buna göre, depodaki benzin kaç saat sonra tamamen biter?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

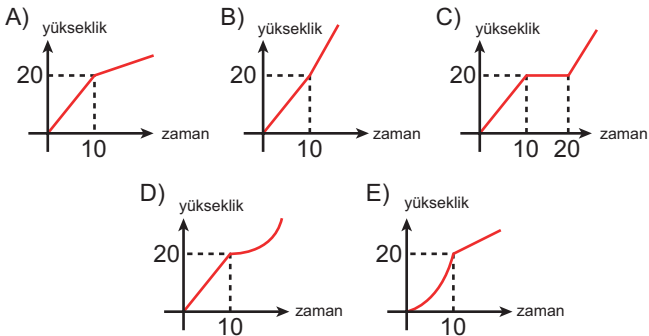
11.



Şekildeki kabın içine üst tarafından sabit hızla bir musluk su akıtmaktadır.

Havuz boş iken musluk açılıyor saatte 2 birim doluyor.

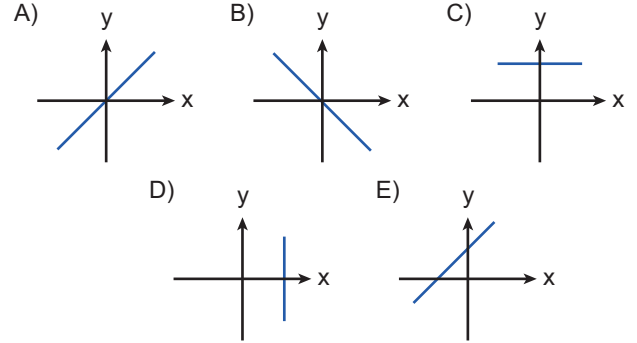
Havuzdaki suyun zamana göre yüksekliğini veren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



12. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı pozitif eğimli bir fonksiyondur.

$$f(x + y) = f(x) + f(y)$$

eşitliğini sağlayan $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



13. f fonksiyonu gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = \begin{cases} x, & x \geq 1 \\ -x + 2, & x < 1 \end{cases}$$

Buna göre, f

- I. bire bir fonksiyondur
- II. artan fonksiyondur
- III. pozitif değerli fonksiyondur

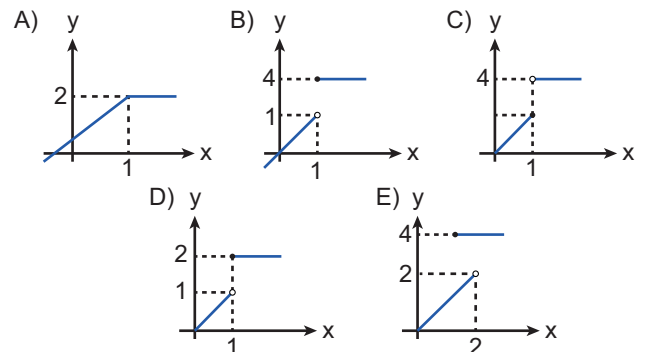
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. f gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = \begin{cases} x, & x < 1 \\ 4, & x \geq 1 \end{cases}$$

Buna göre, f fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

Bir iş yerinde bir memur, maaşının 3 katı kadar maaş aldığını öğrendiği müdürünün maaşını hesaplamak istiyor.

Memurun maaşı $[14 - 20]$ bin arasında değişmektedir.

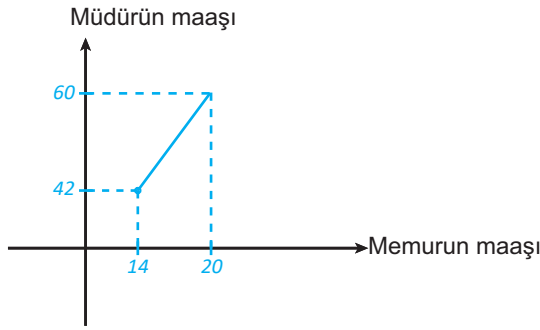
Buna göre, müdürün maaşının

a) Cebirsel ifadesini yazınız.

$$14 \leq x \leq 20$$

$$42 \leq 3x \leq 60$$

b) Dik kordinat sisteminde müdürün maaşının grafiğini çiziniz.



2) Bir dondurmacının yaz günlerinde açtığı dondurma dükkanında en çok sattığı sade dondurmadır.

Vanilyalı dondurma miktarının 2 katı kadar sade dondurma

Sade dondurma miktarının 10 kg fazlası kadar vişneli dondurma satmakta

Buna göre, Vanilyalı dondurma satış miktarı x olduğunda,

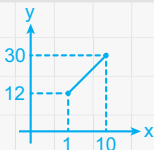
a) Vişneli dondurma satışının cebirsel ifadesini yazınız.

$$\text{Vanilyalı} : x$$

$$\text{sade} : 2x$$

$$\text{vişneli} = 2x + 10$$

b) Sade dondurmayı $[1, 10]$ kg aralığında sattığında Vişneli dondurma satışının doğrusal grafiğini çiziniz?



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

a) Sıfırlayanını bulunuz.

$$3x + 4 = 0$$

$$x = -\frac{4}{3}$$

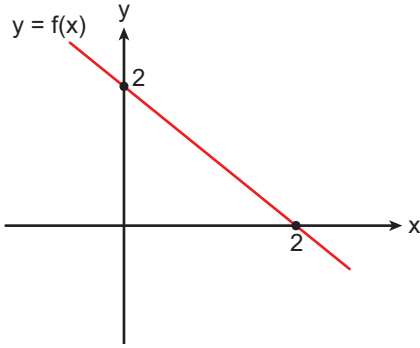
b) Artan - azalan olduğu aralıkları bulunuz.

Aartan : $(-\infty, \infty)$
Daima artandır.

c) Bire bir olup olmadığını yazınız.

Bire - birdir.

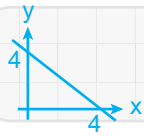
4)



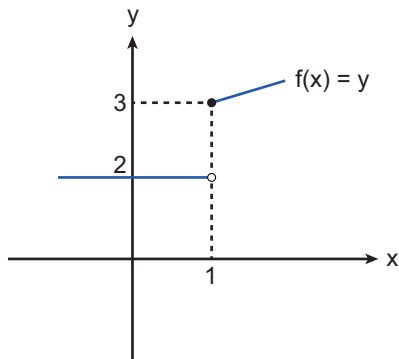
a) $y = f(x)$ fonksiyonunun denklemini bulunuz.

$$f(x) = -x + 2$$

b) Fonksiyonun x ekseninde 2 birim sağa ötelenmiş grafiği çiziniz.



5)



Dik kordinat sisteminde $f(x) = y$ fonksiyonu verilmiştir.

- I. f pozitif değerli fonksiyondur.
- II. f fonksiyonunun sıfırlayanı yoktur
- III. $f(1) < f(2) < f(3)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

I, II ve III

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