



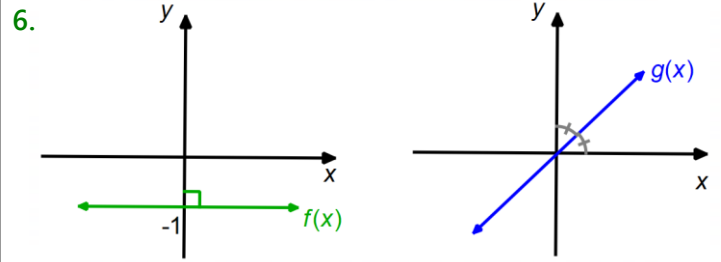
1. $f(x) = ax + 5$ doğrusal fonksiyonu için,
 $f(2) = 11$ ise
 $f(3)$ kaçta eşittir?
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2. Bir çiçekçinin yaptığı her çiçek demetinin satış fiyatı,
 $f(x) = 30x + 50$ fonksiyonu ile hesaplanmaktadır.
 Bu fonksiyonda x değişkeni çiçek demetindeki çiçek sayısını vermektedir.
 Buna göre eşi için 10 çiçekli kızı için ise 6 çiçekli iki ayrı demet çiçek alan birisi kaç lira öder?
 A) 550 B) 580 C) 610 D) 640 E) 670

3. Yuvasında 30 ceviz olan sincap Hüsni her gün 20 ceviz daha toplayıp kış için biriktirmektedir.
 Bu sincapın yuvasında birikecek ceviz sayısını veren gün sayısına (x) bağlı fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $f(x) = \frac{x+30}{20}$ B) $f(x) = 20x + 30$
 C) $f(x) = x + 50$ D) $f(x) = 30x + 20$
 E) $f(x) = 600x$

4. $f(x) = (2a - 6)x + 8$
 $f(x)$ sabit fonksiyon ise a kaçta eşittir?
 A) -6 B) -4 C) -2 D) 1 E) 3

5. $f(x)$ birim fonksiyon, $g(x)$ sabit fonksiyondur.
 $f(7) + g(9) = 11$ ise
 $g(5)$ kaçta eşittir?
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



Yukarıda verilmiş olan $f(x)$ ve $g(x)$ 'in grafiklerine göre $2 \cdot g(8) - 3 \cdot f(88)$ kaçta eşittir?

- A) 1 B) 8 C) 11 D) 19 E) 28

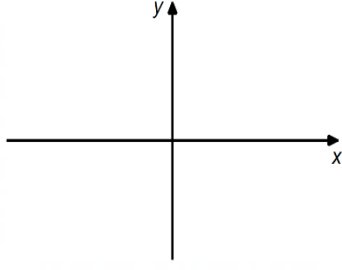


7. $f(x) = 2x - 3$ fonksiyonunun grafiğini aşağıdaki adımları takip ederek (birim fonksiyonu referans alarak) çizin.

Fonksiyonun sıfırını (x eksenini kestiği noktayı) bulun. Tanım ve görüntü kümelerini yazın.

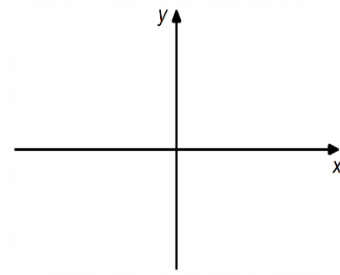
1. Adım

$f(x) = x$ in grafiğini çiz.
(Birim fonksiyon)



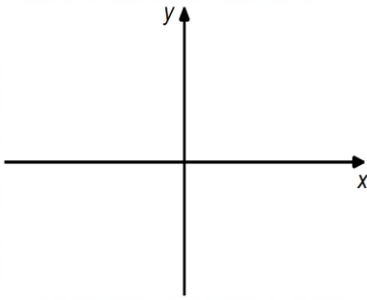
2. Adım

$f(x) = x$ in grafiğinden $f(x) = 2x$ in grafiğine geç.



3. Adım

$f(x) = 2x$ in grafiğini 3 br aşağı ötele.



8. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

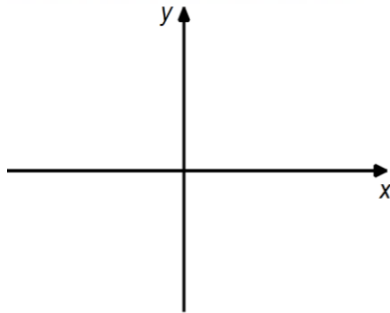
$f(x) = 2x - 4$ fonksiyonunun grafiğini eksenleri kestiği noktaları saptayarak çizin.

Tanım ve görüntü kümelerini yazın.

$$y = 2x - 4$$

$$x = 0 \rightarrow y = \dots$$

$$y = 0 \rightarrow x = \dots$$

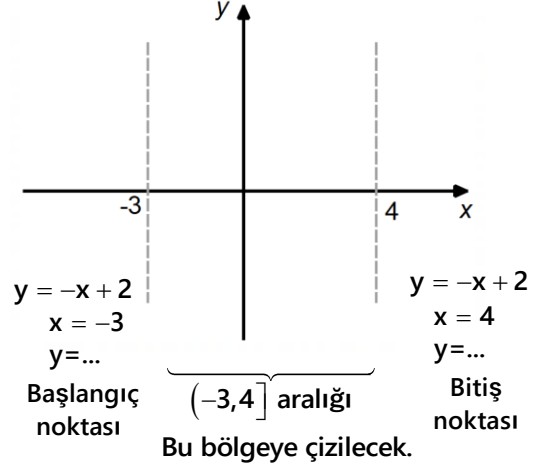


9. $f: (-3, 4] \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = -x + 2$ fonksiyonunun grafiğini çizin.

Fonksiyonun sıfırını (x eksenini kestiği nokta) bulun.

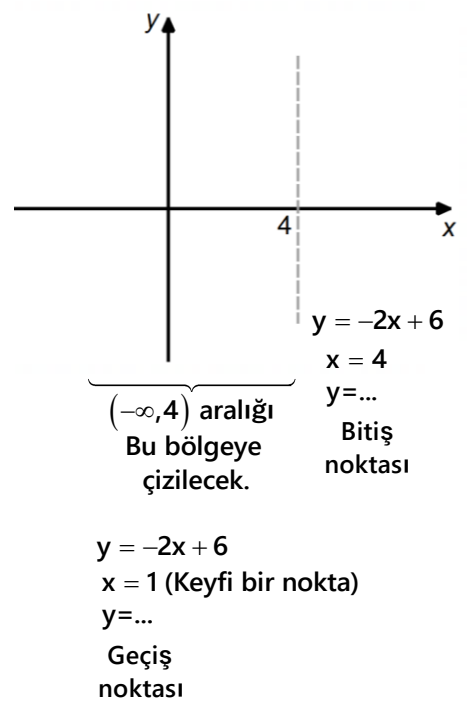
Tanım ve görüntü kümelerini yazın.



10. $f: (-\infty, 4) \rightarrow \mathbb{R}$

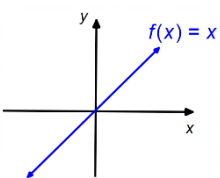
$f(x) = -2x + 6$ fonksiyonunun grafiğini çizin.

Tanım ve görüntü kümelerini yazın.

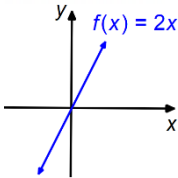


Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

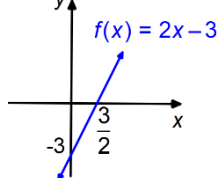
7. 1. Adım



2. Adım

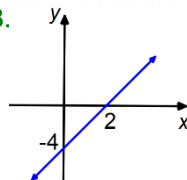


3. Adım



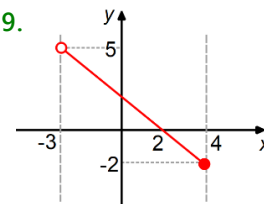
T.K. = \mathbb{R}
G.K. = \mathbb{R}

8.



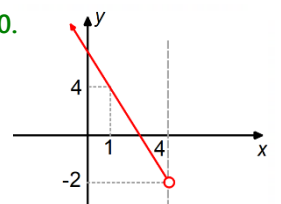
T.K. = \mathbb{R}
G.K. = \mathbb{R}

9.



T.K. = $(-3, 4]$
G.K. = $[-2, 5]$

10.



T.K. = $(-\infty, 4)$
G.K. = $(-2, \infty)$



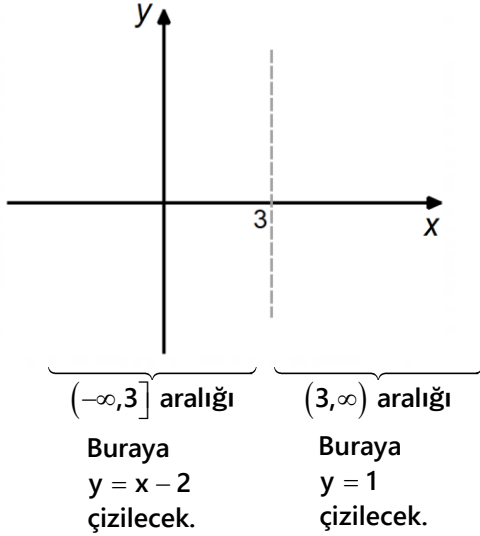
$$11. f(x) = \begin{cases} -2x + 6 & x < -2 \\ 5 & -2 < x \leq 3 \\ x - 4 & 3 < x \end{cases}$$

Yukarıdaki $f(x)$ parçalı fonksiyonuna göre $f(-3) + f(5) - f(1)$ kaç eşittir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

$$12. f(x) = \begin{cases} x - 2 & x \leq 3 \\ 1 & x > 3 \end{cases}$$

Yukarıdaki $f(x)$ fonksiyonunun grafiğini çizin. Tanım kümesini ve görüntü kümesini yazın.



$$13. f(x) = 2x - 1 \quad g(x) = 5 \quad h(x) = -4x + 7$$

Yukarıdaki fonksiyonların eğimleri sırası ile hangi şıkta doğru verilmiştir?

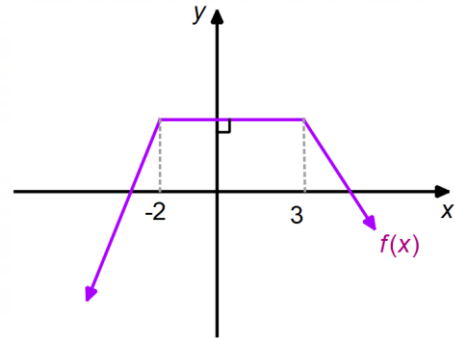
	$f(x)$	$g(x)$	$h(x)$
A)	+	0	-
B)	0	+	-
C)	-	0	+
D)	-	+	0
E)	+	-	0

$$14. f(x) = (2a - 10)x + 9$$

$f(x)$ fonksiyonu azalan bir fonksiyon ise a tam sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15.



Yukarıda verilmiş olan $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

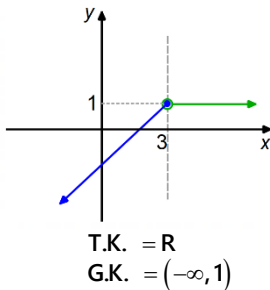
- I) $(-\infty, -2)$ aralığında $f(x)$ artandır.
 II) $(-2, 3)$ aralığında $f(x)$ sabittir.
 III) $(3, \infty)$ aralığında $f(x)$ artandır.

- A) II B) I, II C) I, III D) II, III E) Hepsi

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

11) B

12)



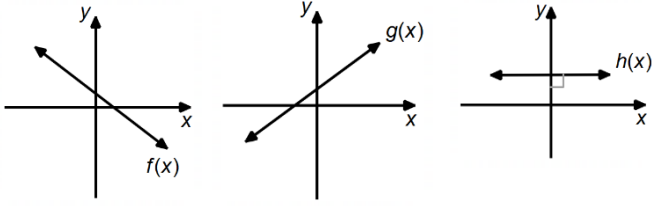
13) A

14) A

15) B



16.

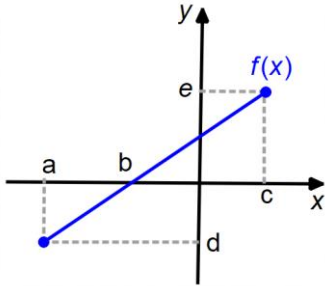


Yukarıda verilmiş olan $f(x)$, $g(x)$, $h(x)$ fonksiyonlarının grafiklerine göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $f(1) < f(2)$ II) $g(5) < g(6)$ III) $h(3) > h(4)$

A) I B) II C) I,II D) I, III E) II, III

17.



Yukarıda grafiği çizilmiş olan $f(x)$ fonksiyonu için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

I) Tanım Kümesi $[-5, 2]$

II) Maksimum değeri 3

III) Minimum değeri -2

IV) Sıfırı -1

Buna göre $d + e - a - b - c$ toplamı kaç eşittir?

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

18. $f : [2, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$

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

Yukarıdaki $f(x)$ fonksiyonuna göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) Maksimum değeri 3 tür.

II) Minimum değeri 2 dir.

III) Sıfırı 5 tir.

A) I B) II C) I,II D) I, III E) II, III

19. $f(x) = -3x + 6$

Aşağıda $f(x)$ fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.

x	$-\infty$	$?_1$	$+\infty$
$f(x)$	$?_2$	$?_3$	$?_3$

Verilenlere göre tablodaki $?_1$, $?_2$, $?_3$ yerine yazılması gerekenler sırası ile aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

A) 2, +, - B) 2, -, + C) 3, +, -

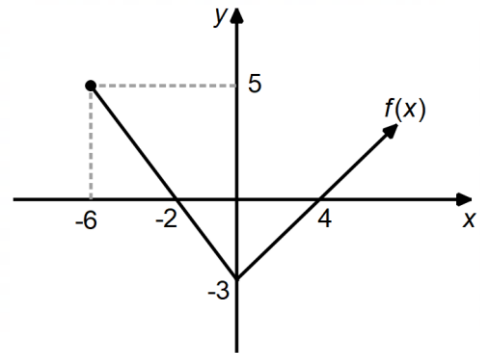
D) 3, -, + E) 0, +, -

20. Aşağıda fonksiyonlardan hangisi veya hangileri birebir Fonksiyondur?

I) $f(x) = 3$ II) $g(x) = x + 2$ III) $h(x) = -x + 1$

A) I B) II C) I,II D) I, III E) II, III

21.



Yukarıdaki $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Görüntü kümesi $[-3, \infty)$

B) $(-2, 4)$ aralığında negatiftir.

C) Maksimum değeri 5 tir.

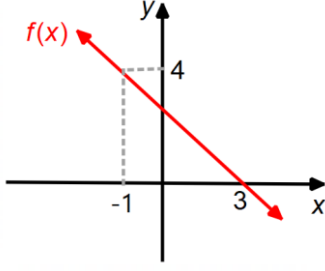
D) $(0, 4)$ aralığında artandır.

E) Birebir değildir.

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net



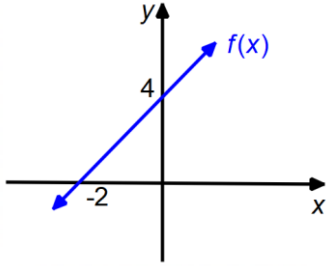
22.



Yukarıdaki $f(x)$ doğrusal fonksiyonu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $f(x) = 3x + 1$ B) $f(x) = x + 3$ C) $f(x) = -x + 3$
D) $f(x) = -3x + 1$ E) $f(x) = -3x - 3$

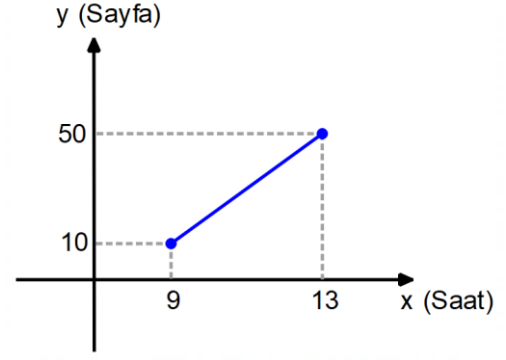
23.



Yukarıdaki $f(x)$ doğrusal fonksiyonuna göre ;
 $f(-1) + f(6)$ toplamı kaç eşittir?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 21 E) 25

24.



Öğretmeni Lara'nın matematik kitabının 10. sayfasından 50. sayfasına kadar olan soruları çözmesini istemiştir.

Lara sabah saat 09:00 da matematik ödevini çözmeye başlamış ve saat 13:00 ödevini bitirmiştir. Yukarıdaki doğrusal grafikte saatlere bağlı olarak ödevinin kaçınıcı sayfasını bitirdiği gösterilmiştir.

Bu grafiğe göre ;

- A) Kitabın kaçınıcı sayfasında olduğunu saatlere bağlı olarak veren fonksiyonu yazın.
B) Bu fonksiyonun tanım ve görüntü kümesini yazın.
C) Lara saatte kaç sayfa ödev bitirmektedir?
D) Saat 12:00 da kaçınıcı sayfayı bitirmiştir?
E) Saat kaçta 20. sayfayı bitirmiştir?

Daha fazla test ve konu anlatımı için [matematikchi.net](https://www.matematikchi.net)

22) C

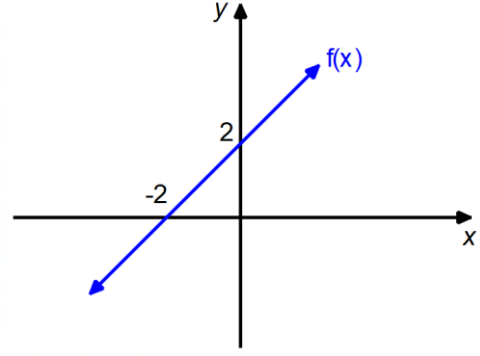
23) C

24) A) $f(x) = 10x - 80$ B) T.K. = $[9, 13]$ G.K. = $[10, 50]$

C) 10 D) 40 E) 10

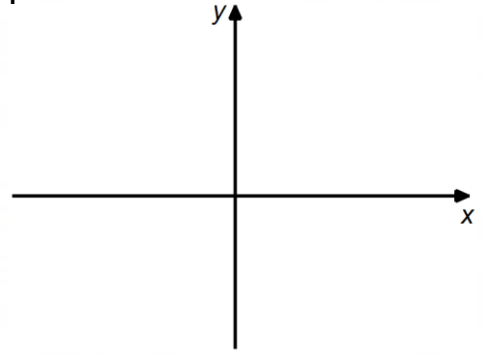
25. Hülya evde yaptığı limonataları yazlık evinin önünde yoldan geçen insanlara satmayı planlamaktadır. Yazlık evinde geçireceği 40 gün boyunca bu satışlarından günde 60 lira kazanacağını düşünmektedir. Buna göre;
- Hülya'nın zamana bağlı olarak kazanacağını düşündüğü parayı hesaplayan fonksiyonu yazın.
 - Bu fonksiyonun tanım ve görüntü kümesini yazın.
 - Bu fonksiyonun grafiğini çizin.
 - Bu fonksiyon yardımı ile 17 günde toplam kaç lira kazanacağını hesaplayın.
 - Bu fonksiyon yardımı ile kaçınıcı günde toplam 1260 lira kazanmış olacağını hesaplayın.

26.

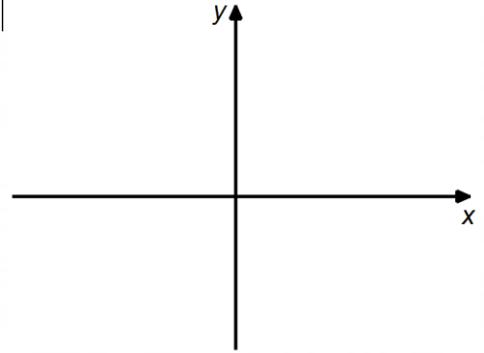


Yukarıdaki $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre aşağıda verilmiş fonksiyonların grafiklerini çizin.

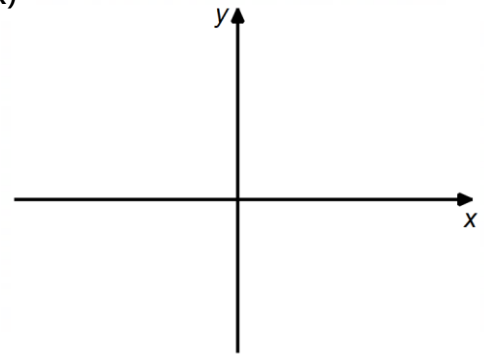
I) $f(x)+1$



II) $|f(x)|$



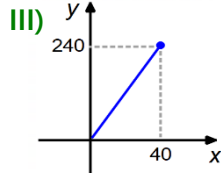
III) $-f(x)$



Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

25) I) $f(x)=60x$

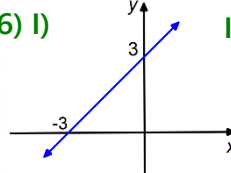
II) T.K. = $[0, 40]$
G.K. = $[0, 240]$



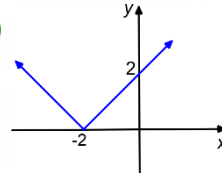
IV) 1020

V) 21

26) I)



II)



III)

