ACİL MATEMATİK

"BAŞARI İÇİN ACİL YAYINLARI SANA YETER"

ACİL YAYINLARI

FONKSİYONLAR DENEME SINAVI

Tüm PDF Çözümleri KADİR YİĞİT AKADEMİ KANALINDA

@KADİRYİĞİTAKADEMİ

KADİR YİĞİT
ONLINE MATEMATİK AKADEMİSİ

SORULAR ACİL YAYINLARININ TÜM KAYNAKLARINDAN ALINMIŞTIR

FONKSİYONLAR DENEME SINAVI

1. $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

$f(x + y) + f(x - y) = 2f(x) \cdot f(y)$ ve $f(0) \neq 0$

veriliyor.

Bir öğrenci eşitliğin her iki tarafında sadece y yerine sıfır yazarak bulduğu eşitliği not ediyor, daha sonra eşitliğin her iki tarafında sadece x yerine sıfır yazarak bulduğu eşitliği tekrar not etmiştir.

Buna göre, öğrenci bulduğu bu iki eşitliği kullanarak f fonksiyonunun hangi özelliğine ulaşabilir?

A) Tek fonksiyon B) Çift fonksiyon

C) Bire bir fonksiyon D) Doğrusal fonksiyon

E) Sabit fonksiyon

2. Barış, uzunluğu 20 cm olan bir çubuğu, çubuğun bir ucundan başlayarak sabit bir hızla boyayacaktır.

Barış'ın bu boyama işlemi için aşağıda özellikleri verilen bir fonksiyon tanımlanacaktır.

- Fonksiyon, çubuğun boyunun yarısına kadarki her hangi bir boyama işleminde geriye kalan boyanacak kısmın cm cinsinden uzunluğunu vermektedir. **Örneğin;** $f(3) = 17$
- Fonksiyon, çubuğun boyunun yarısından sonra boyanmış kısmın uzunluğunu cm cinsinden vermektedir. **Örneğin;** $f(11) = 11$

Buna göre, tanımlanan f fonksiyonu ile ilgili olarak;

I. Görüntü kümesi [10, 20] dir.

II. Bire birdir.

III. $f(a) = 3a - 4$ denkleminin 2 farklı kökü vardır.

öncüllerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

3. f(x) tek, g(x) çift fonksiyon olmak üzere,

$$k(x) = \frac{f(x-5) + 2x}{g(3-x) + 5}$$

fonksiyonu tanımlanıyor.

$f(1) = 12, g(1) = 2$

olduğuna göre, k(4) değeri kaçtır?

A) $\frac{-1}{2}$ B) $\frac{-4}{7}$ C) 0 D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

4. $f : \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}$

$$f(x) = \begin{cases} x + 4, & x \text{ tek ise} \\ x + 1, & x \text{ çift ise} \end{cases}$$

fonksiyonu için,

I. Bire birdir.

II. Örtendir.

III. Görüntü kümesi tek tam sayılardan oluşmaktadır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III

D) II ve III E) I ve III

5. $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$

$B = \{3, 4, 5, 6\}$

kümeleri veriliyor.

$f : A \to B$ olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} x + 1, & x \text{ asal ise} \\ x - 1, & x \text{ asal değilse} \end{cases}$$

fonksiyonu için,

I. f, bire bir değildir.

II. f, örtendir.

III. f, içinedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

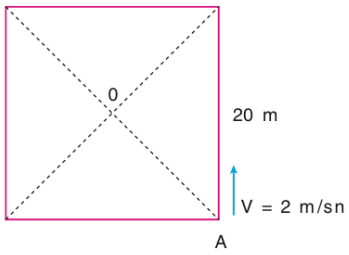
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) Yalnız II E) Yalnız III

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

6.



Yukarıda bir kenarı 20 m olan karenin A köşesinden yola çıkan bir kişinin hızı 2m/sn dir.

$15 \le t \le 20$

olmak üzere, t'yinci saniyede bu kişinin karenin merkezine olan uzaklığını veren fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{100+4t^2}$ B) $\sqrt{100+4(t-5)^2}$

C) $\sqrt{100+4(t-10)^2}$ D) $\sqrt{100+4(t-15)^2}$

E) $\sqrt{100+4(t-20)^2}$

7.

o	f_1	f_2	f_3	f_4	f_5	f_6
f_1						
f_2						
f_3				f_6		
f_4			B			
f_5						A
f_6		C				

$f_1(x) = x$

$f_2(x) = \frac{1}{x}$

$f_3(x) = 1 - x$

$f_4(x) = \frac{1}{1-x}$

$f_5(x) = \frac{x-1}{x}$

$f_6(x) = \frac{x}{x-1}$

Verilen fonksiyonlar, birinci fonksiyon sütundan ikinci fonksiyon satırdan alınmak üzere alınan fonksiyonların bileşkelerinin sonucu kesişim bölgesine yazılmaktadır.

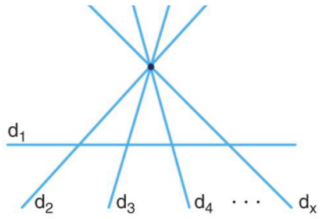
Örneğin; $f_3 \circ f_4$ bileşke işleminin sonucu f_6 fonksiyonu olmaktadır.

Buna göre; A, B ve C fonksiyonları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) f_2, f_3, f_4 B) f_5, f_1, f_5 C) f_2, f_2, f_4

D) f_3, f_2, f_2 E) f_1, f_3, f_3

8.



Şekilde x tane farklı doğrunun meydana getirdiği toplam üçgen sayısını veren fonksiyon f olmak üzere,

$f: \mathbb{N}^+ - \{1, 2\} \to \mathbb{N}^+$

f: x → "x doğrunun meydana getirdiği toplam üçgen sayısı"

şeklinde tanımlanıyor.

$$f(x) = \frac{ax^2 + bx + c}{2}$$

olduğuna göre, a • b • c çarpımının sonucu kaçtır?

A) –6 B) –3 C) 6 D) 12 E) 15

9. Collatz problemi: 1'den büyük herhangi bir doğal sayı seçelim. Bu sayı çift ise 2'ye bölüyoruz. Tek ise 3 ile çarpıp 1 ekliyoruz. Bu işlemi sırasıyla çıkan her cevaba uygulamaya devam edersek en son sonucun 1 olup olmayacağına dair ortaya atılmış bir problemdir. Sonuç 1 bulunduğunda işleme son verilir.

Burada tek veya çift sayılara uygulanan işlemlere birer hamle diyelim.

Örneğin; 5 (3 ile çarp 1 ekle) = 16 (ikiye böl)
= 8 (ikiye böl)
= 4 (ikiye böl)
= 2 (ikiye böl)
= 1

Yukarıdaki örnekte 5 sayısına uygulanan hamlelerin sayısı 5 tir.

f: x → "Sonucun 1 çıkması için x'e uygulanan hamle sayısı"

Buna göre, $f(17 \cdot 2^{10})$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 23 B) 22 C) 21 D) 17 E) 15

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

FONKSİYONLAR DENEME SINAVI

10. A = {1, 2, 3, 4, 5} olmak üzere, aşağıda A'dan A'ya tanımlanan f ve g fonksiyonlarının tablo olarak gösterimi verilmiştir.

Görüntü Kümesi

Tanım Kümesi

f	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Tablo I

g	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Tablo II

Tabloda düşey olarak verilen sayılar tanım kümesindeki, yatay olarak verilen sayılar görüntü kümesindeki elemanlardır. Tabloda eşleşen sayıların bir kısmı gösterilmiştir. f ve g fonksiyonları bire bir fonksiyonlardır.

Örneğin; Tablo I'e göre f(1) = 5'tir.

Buna göre, (f o g)(4) ifadesinin değeri en çok kaçtır?

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

11. Doğal sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her n için,

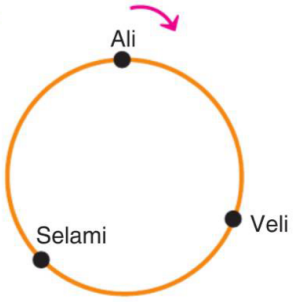
$$f(n) = \begin{cases} 3n + 30, & 0 \le n < 5 \text{ ise} \\ f(n-5), & n \ge 5 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonu aşağıdaki değerlerden hangisini alamaz?

A) 30 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

12.



Üç kişi yandaki gibi bir çember etrafına dizilmiştir. 100 tane ceviz bu üç kişiye dağıtılacaktır. Dağıtım işlemine Ali'ye 1 ceviz verilerek başlanacak sonra saat yönünde her defasında sıradaki kişiye 1 ceviz verilerek dağıtım sürdürülecektir.

Örneğin; Ali'ye 1, Veli'ye 1, Selami'ye 1, tekrar Ali'ye 1, tekrar Veli'ye 1 ceviz ... biçiminde dağıtım yapılacaktır.

Bu kişilerin kümesi A olmak üzere,

$f: A \to \mathbb{N}$

f(x) = "x'e dağıtılacak ceviz sayısı"

fonksiyonuna göre,

I. f sabit fonksiyondur.

II. f(Ali) > f(Veli)

III. f(Veli) = f(Selami)

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları veriliyor.

f azalan ve g artan fonksiyondur.

Buna göre,

I. f + g artan fonksiyondur.

II. f – g azalan fonksiyondur.

III. g – f artan fonksiyondur.

öncüllerinden hangileri daima doğrudur?

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

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

14. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

$f : A \to B$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & , \text{ x tek sayı ise} \\ x + 1 & , \text{ x çift sayı ise} \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

I. B kümesi en az 5 elemanlı bir kümedir.

II. B kümesi tek sayılardan oluşmaktadır.

III. $s(A \cap B) \geq 3$'tür.

öncüllerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

15. Aşağıda f, g ve h fonksiyonlarının kuralları verilmiştir.

- f fonksiyonu her reel sayıyı o sayının karesinin 2 fazlasıyla eşleştirmektedir.
- g fonksiyonu her reel sayıyı o sayının –6 sayısına olan uzaklığı ile eşleştirmektedir.
- h fonksiyonu her reel sayıyı sayının kendisi ile sıfıra olan uzaklığının toplamıyla eşleştirmektedir.

Buna göre,

I. $y = |x - 6|$

II. $y = x + |x|$

III. $y = x^2 + 2$

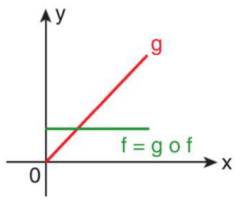
fonksiyonlarından hangileri yukarıda kuralları verilen fonksiyonlardan biri değildir?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III

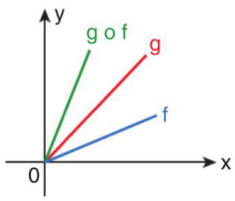
D) Yalnız II E) I ve III

16. Aşağıda, dik koordinat sisteminde f, g ve (g o f) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

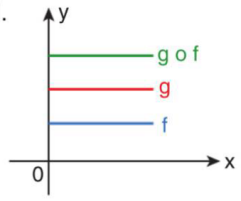
I.



II.



III.



Buna göre, aşağıdakilerden hangileri kesinlikle yanlıştır?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

17. f fonksiyonunun tanım kümesi 1, 2, 3 ve 4 rakamlarıyla yazılabilecek, dört basamaklı rakamları birbirinden farklı tüm farklı doğal sayılardır.

f: x → "x sayısının rakamları çarpımı"

şeklinde bir fonksiyon tanımlanıyor.

Buna göre,

I. f fonksiyonunun tanım kümesi 24 elemanlıdır.

II. f sabit fonksiyondur.

III. f bire birdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II

D) II ve III E) I ve III

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

FONKSİYONLAR DENEME SINAVI

18. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x, y gerçel sayısı için,

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

eşitliğini sağlamaktadır.

$f(2) \cdot f(3) = 32$ dir.

Buna göre, $\frac{f(3)}{f(-2)}$ oranı kaçtır?

A) 64 B) 32 C) 16 D) 8 E) 4

19. $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, $y = f(x)$ fonksiyonu artan bir fonksiyon ve $f(0) = 0$ dır.

Buna göre,

I. Her $x \in \mathbb{R}^+$ için $f(x) > 0$ dır.

II. $f(-10) < f(100)$

III. f fonksiyonunun grafiği x eksenini sadece bir noktada keser.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. $0 \le t \le 3600$ olmak üzere, saat 12.00'den itibaren t. saniyede akrep ile yelkovan arasındaki küçük açının ölçüsünü belirten fonksiyon f(t)'dir. Akrep ile yelkovan arasındaki iki açının ölçüsü eşit ise f(t) bu iki açı ölçüsünden herhangi birine eşittir.

Buna göre,

I. f artan fonksiyondur.

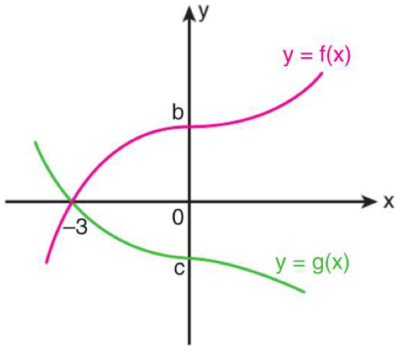
II. f bire bir fonksiyondur.

III. f, en büyük değerini, $1800 < t < 3600$ koşulunu sağlayan bir t değeri için alır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

21. Aşağıda, f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$|(g \circ f)(-3)| = (f \circ g)(-3)$

olduğuna göre, $\frac{b}{c}$ oranı kaçtır?

A) –2 B) $\frac{-3}{2}$ C) –1 D) $\frac{-2}{3}$ E) $\frac{-1}{2}$

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

22. Tanımlı olduğu en geniş aralıkta f ve g fonksiyonları veriliyor.

$$(f \circ g^{-1})^{-1}(x) = \frac{3x+5}{x-3}$$

$f(x) = 2x - 1$

olduğuna göre, g(x) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{4x-3}{x+3}$ B) $\frac{3x+1}{x-2}$ C) $\frac{2x+3}{x-1}$

D) $\frac{4x-3}{x-1}$ E) $\frac{2x-3}{x+1}$

23. Bir haftada 7 gün ve bir yılda 12 ay vardır.

Haftanın tüm günlerini, yılın bazı aylarıyla eşleştiren bire bir ve örten fonksiyonlardan kaç tane yazılabilir?

A) $\binom{12}{7}$ B) $\binom{12}{5}$ C) $\binom{12}{7} \cdot 7!$

D) $\binom{12}{7} \cdot 12!$ E) $7! \cdot 12!$

24. $0 < x < 10$ olmak üzere, bir dikdörtgenin çevresi $f(x) = 20$ sabit fonksiyonuna, bu dikdörtgenin eni ise g(x) birim fonksiyonuna eşittir.

Bu dikdörtgenin boyunun eşit olduğu fonksiyon h(x) olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $h(1) > g(1)$

B) $h(5) < f(1)$

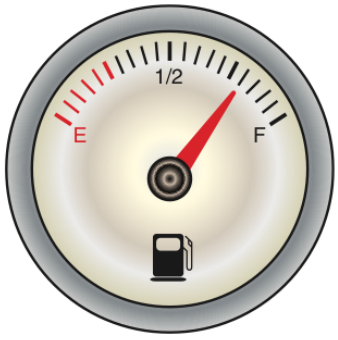
C (f o h) sabit fonksiyondur.

D) $h(x) \neq h^{-1}(x)$

E) Alan fonksiyonu, $A(x) = 10x - x^2$ dir

25.

Tam doluyken 60 litre yakıt alan bir aracın yakıt göstergesinde E boş depoyu, F dolu depoyu temsil etmekte ve her çizgi arası eşit yakıt miktarını göstermektedir. Aracın mevcut yakıt miktarı şekilde gösterilmiştir.



Doruk; yakıt tüketimi her 100 km'de ortalama 5 litre olan bu araç ile 400 km'lik bir yolu 5 saatte gitmiştir.

$0 \le t \le 5$ olmak üzere,

f(t) : "t. saatte deponun boş kısmının dolu kısmına oranı"

g(t) : "t. saatte kalan yolun km cinsinden uzunluğu"

f ve g fonksiyonları için (g o f)(2) değeri kaçtır?

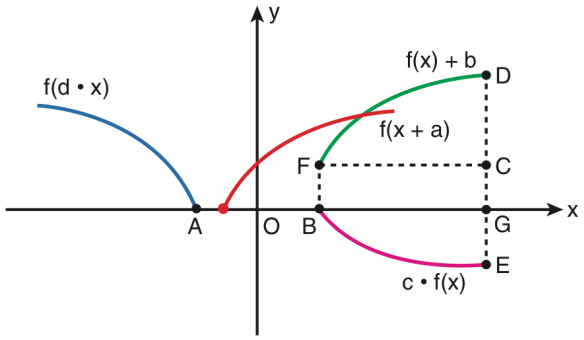
A) 360 B) 340 C) 320 D) 300 E) 280

ACİL MATEMATİK

Çözümler İçin

26.

a, b, c ve d gerçek sayılar olmak üzere, dik koordinat düzleminde f(x + a), f(x) + b, c • f(x) ve f(d • x) fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



$|OA| = |OB| = |BF|$ ve $|DC| > |GE|$

olduğuna göre; a, b, c ve d gerçek sayılarının sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) a > c > b > d

B) b > a > c > d

C) a > b > c > d

D) b > a > d > c

E) a > b > d > c

27. Gerçek sayılarda tanımlı f(x) ve g(x) fonksiyonları için

$(f \circ g)(x) = g(x) + g(x - 1) + ... + g(2) + g(1)$

eşitliği sağlanmaktadır.

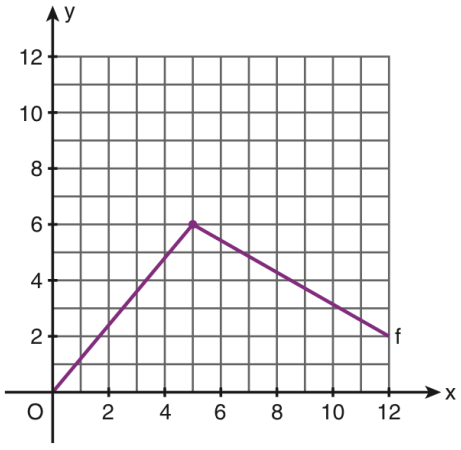
$f(x + 1) = 3x + 2$

eşitliğini sağlayan pozitif x değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

28.

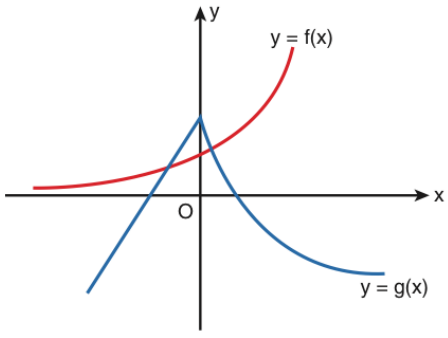
Şekilde, [0, 12] aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği eş karelere bölünmüş koordinat düzleminde verilmiştir.



Buna göre, f(3x) + 2 fonksiyonunun grafiği ile x ekseni arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{52}{3}$ B) $\frac{56}{3}$ C) $\frac{59}{3}$ D) $\frac{61}{3}$ E) $\frac{67}{3}$

29



Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f(x) ve g(x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,

I. (f o f)(x) artan fonksiyondur.

II. (g o f)(x) azalan fonksiyondur.

III. (f o g)(x) artan fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

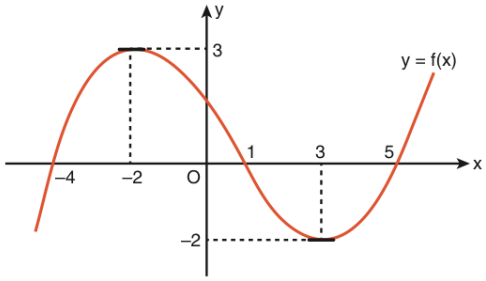
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

ACiL MATEMATİK

Çözümler İçin

30.

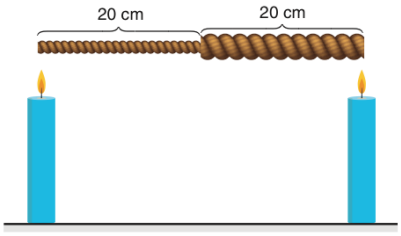


f fonksiyonun artan olduğu en geniş aralık A kümesi,
f fonksiyonunun pozitif olduğu en geniş aralık B kümesi

f(x) = 0 denkleminin çözüm kümesi C kümesi ile gösterilmek üzere, aşağıdakilerden hangisi (A ∩ B′) – C kümesinin bir elemanıdır?

A) –4 B) –2 C) 1 D) 3 E) 6

31.



Şekildeki 40 cm uzunluğundaki ipin yarısı ince diğer yarısı kalındır.

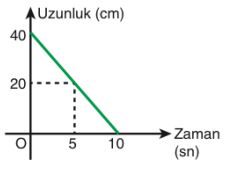
İpin ince kısmı bir ucundan yakıldığında saniyede 4 cm, kalın kısmı ise bir ucundan yakıldığında saniyede 2 cm yanmaktadır.

Bu ip aynı anda iki ucundan da yakıldığında,

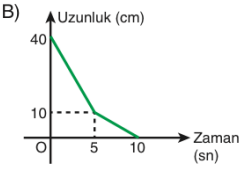
f(t) = "t. saniyede ipin yanmadan kalan toplam uzunluğu"

şeklinde tanımlanan f(t) fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

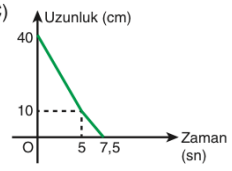
A)



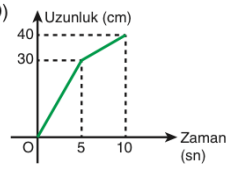
B)



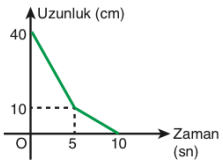
C)



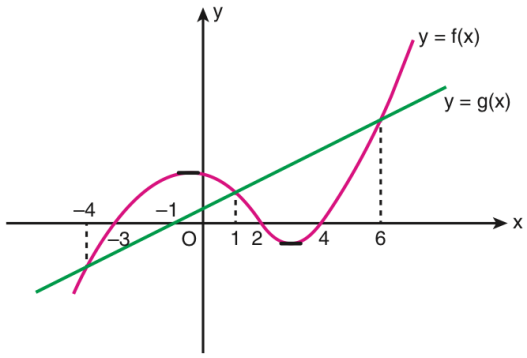
D)



E)



32.



$f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, $g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$

f(x) ve g(x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

h(x) = f(x) – g(x)

şeklinde tanımlanan h(x) fonksiyonu için

I. x eksenini üç noktada keser.

II. (4, 6) aralığında pozitif değerler alır.

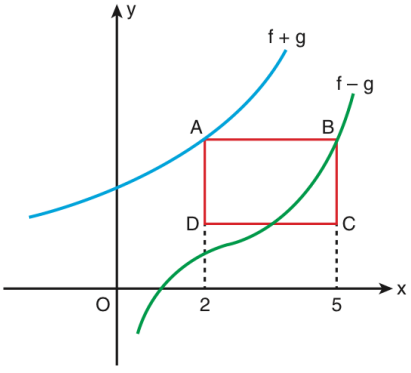
III. (0, 1) aralığında azalandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

33. Reel sayılarda tanımlı f ve g fonksiyonları için



Koordinat düzleminde verilen ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarı x eksenine paralel olup A köşesi f + g fonksiyonunun grafiğinin B köşesi ile f – g fonksiyonunun grafiğinin üstündedir.

Her x reel sayısı için

f(x + 1) = 3x + f(x)

şartı sağlanmaktadır.

Buna göre, g(5) + g(2) toplamının değeri kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 23 D) 27 E) 30

Çözümler İçin

34. Aynur, Beren, Özen, Ali, Gülşen ve Aysel isimli çocuklar için

A kümesi ismi A harfi ile başlayan çocukların kümesi,

B kümesi ismi 5 harfli olan çocukların kümesi,

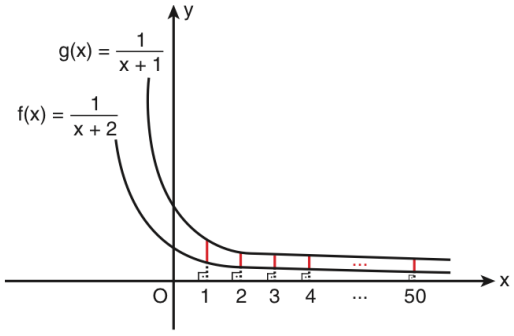
C kümesi ismi N harfi ile biten çocukların kümesidir.

Buna göre, aşağıdaki kümelerden hangisinden (A ∪ B) / C kümesine bire bir ve örten fonksiyon tanımlanabilir?

A) A ∩ B B) B ∪ C C) (A ∪ C) / B

D) (B ∩ C) ∪ A E) A / (B ∪ C)

35.



$f : (-2, \infty) \to \mathbb{R}$

$g : (-1, \infty) \to \mathbb{R}$

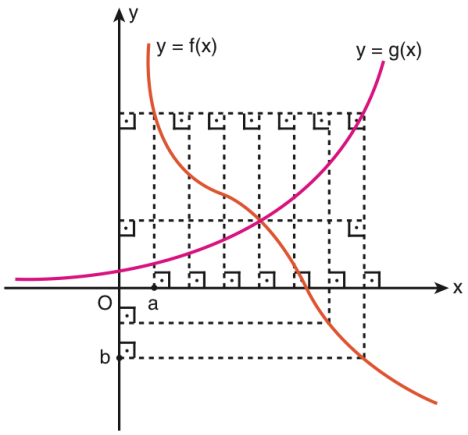
$f(x) = \frac{1}{x+2}$ ve $g(x) = \frac{1}{x+1}$

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre, f(x) ve g(x) fonksiyon grafiklerinin arasına çizilen 50 adet x eksenine dik olan kırmızı doğru parçasının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

A) $\frac{24}{49}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{25}{51}$ E) $\frac{25}{52}$

36.



Şekilde y = f(x) ve y = g(x) fonksiyonlarının grafikleri ile birbirine ve eksenlere dik doğru parçaları verilmiştir.

Buna göre, b değerine aşağıdakilerden hangisi ile ulaşılabilir?

A) (f o g o f)(a) B) $(g^{-1}$ o f o f)(a)

C) $(f^{-1}$ o g o f)(a) D) (f o g^{-1} o f)(a)

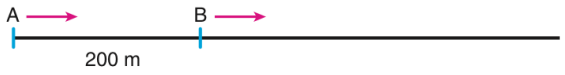
E) $(f^{-1}$ o g^{-1} o f)(a)

37. Ali ve Berk hızları sırasıyla 80 m/dk ve 50 m/dk olan bisikletleri ile yeterince uzun bir yolda, aralarında 200 metre olan A ve B noktalarından aynı yönde harekete başladıklarında;

x pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

f : x → "Başlangıçtan itibaren x dakika geçtiğinde aralarındaki uzaklık"

şeklinde bir f fonksiyonu tanımlanmıştır.



Buna göre,

I. Ali A noktasından, Berk B noktasından başlarsa f bire bir olur.

II. Ali B noktasından, Berk A noktasından başlarsa f bire bir olur.

III. Ali A noktasından, Berk B noktasından başlarsa f(8) = 240 olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

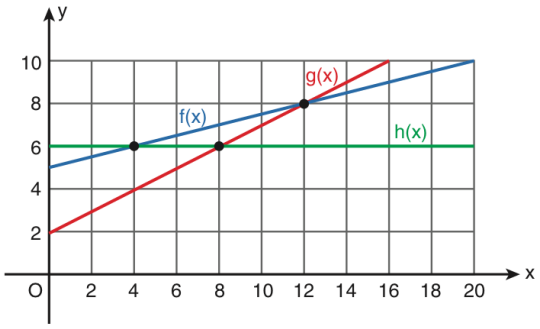
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I ve III

Çözümler İçin

38.

Aşağıda f, g ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

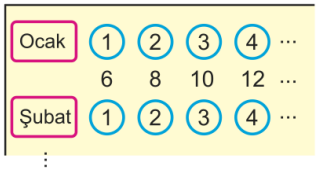
$$\frac{f(x)-g(x)}{g(x)-h(x)} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

39.

Bir yazar, ocak ayında tamamlaması gereken soru kitabı projesi için yazmayı planladığı günlük soru sayılarını bir masa takviminde ocak ayına ait günleri belirten her sayının altına aşağıdaki gibi not etmiştir. Soru sayıları ilk günden son güne doğru ikişer ikişer artmaktadır.



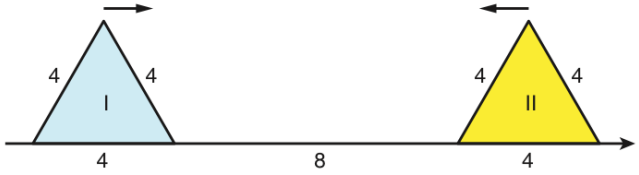
Yazarın günlük olarak yazması gereken soru sayısının günü belirten sayıya bağlı fonksiyonu f'dir.

Buna göre, $(f^{-1} \text{ o } 2f)(x)$ ifadesinin f(x) türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) f(x) – 4 B) f(x) – 2 C) 2f(x) – 2

D) 2f(x) – 4 E) 4f(x) – 6

40.



Kenar uzunlukları 4 birim olan eşkenar üçgen şeklindeki iki cam levhadan biri mavi diğeri sarı renklidir.

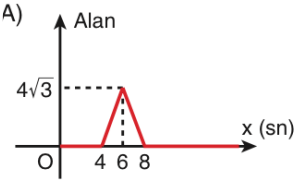
I numaralı cam levha ok yönünde saniyede 1 birim sağa, II numaralı cam levha ok yönünde saniyede 1 birim sola hareket ettiriliyor.

Cam levhalar karşılaştıklarında birbirinin içinden geçerek yollarına devam edeceklerdir. Mavi ve sarı levhanın üst üste geldiği bölümler yeşil görünmektedir.

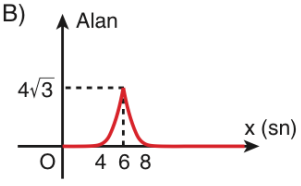
f : x → "x. saniyede görünen yeşil bölgenin alanı"

şeklinde tanımlanan f(x) fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

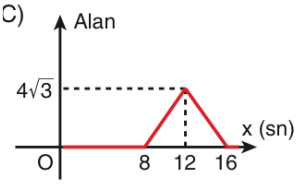
A)



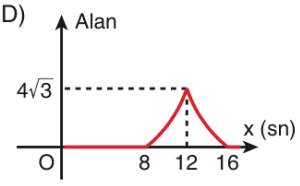
B)



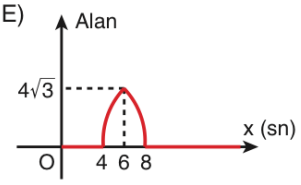
C)



D)



E)



ACiL MATEMATiK

Çözümler İçin

CEVAP ANAHTARI

1. **B**	11. **E**	21. **C**	31. **C**
2. **A**	12. **E**	22. **B**	32. **C**
3. **B**	13. **D**	23. **C**	33. **D**
4. **C**	14. **D**	24. **D**	34. **C**
5. **B**	15. **A**	25. **A**	35. **E**
6. **D**	16. **C**	26. **C**	36. **D**
7. **C**	17. **B**	27. **E**	37. **B**
8. **A**	18. **B**	28. **E**	38. **C**
9. **B**	19. **E**	29. **B**	39. **B**
10. **D**	20. **E**	30. **D**	40. **B**

ACİL MATEMATİK

ÇIKMIŞ DEĞİL, ÇIKABİLECEK SORULARLA

"Çağırmazdık **Acil** Olmasa"

Ana Kitaplar



Ara Sınıflar



8'li Denemeler



SÖF



Fasiküller



Matematiğin İlacı



Çözümler İçin

@KADİRYİĞİTAKADEMİ