

8.SINIF

**100 SORUDA**

**KOORDİNAT  
SİSTEMİ**

**VE**

**DOĞRUSAL İLİŞKİ**



**VIDEO ÇÖZÜM**



Bu testteki sorular internet üzerinde yayınlanan sorulardan derlenmiştir. PDF çözüm ve cevap anahtarlarına <https://www.youtube.com/@eminsancar7831> adresinden ulaşabilirsiniz.



## 100 Soruda Koordinat Sistemi ve Doğrusal İlişki

- 1 Aşağıdaki doğrusal denklemlerden hangisi, yandaki tabloda verilen  $x$  ve  $y$  değerleri arasındaki ilişkiyi açıklar?

x	y
3	10
4	12
5	14
6	16

- A)  $y=2x + 4$     B)  $y=3x+1$     C)  $y=x+7$     D)  $y=3x-2$

- 2 Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Yatay eksene orijinler ekseni denir.  
B) Dikey eksene apsisler ekseni denir.  
C) İki eksenin kesiştiği noktaya ordinat denir.  
D) Koordinat sisteminde noktaların yerleri sıralı ikililerle belirlidir.

- 3 Aşağıdakilerden hangisi koordinat düzleminin II. bölgesindedir?

- A) (3, -4)    B) (2, 2)    C) (-1, -5)    D) (-5, 4)

- 4 2 kilogram patates 6 liraya satılmaktadır. Buna göre a kilogram patates satıldığında kazanılan para b olduğuna göre a ve b arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $b = \frac{a}{3}$     B)  $a = b$     C)  $b = 3a$     D)  $a = \frac{3}{b}$

- 5  $K(a, b)$  noktası koordinat düzleminin IV. bölgesindedir. Buna göre,  $L(a-b, -b)$  noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) I    B) II    C) III    D) IV

- 6 Köşelerinden üç tanesinin koordinatları  $A(2, 1)$ ,  $B(-3, 1)$  ve  $C(-3, -5)$  olan ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 20    B) 22    C) 24    D) 26

- 7 Koordinat sisteminde  $A(3, -6)$  noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) -9    B) -3    C) 3    D) 9

- 8 Aşağıdaki noktalardan hangisi y eksenindedir?

- A) (-6, +6)    B) (-6, 0)    C) (-6, -6)    D) (0, -6)

- 9 Koordinat sisteminin III. bölgesinde olan bir K noktasının apsisle ordinatı yer değiştirince L noktası oluşuyor.

Buna göre, L noktası kaçınıcı bölgededir?

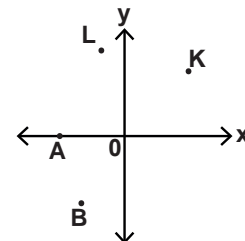
- A) I    B) II    C) III    D) IV

- 10 Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) x eksenindeki noktaların apsisleri sıfırdır.  
B) 2. bölgedeki noktaların ordinatları negatiftir.  
C) 4. bölgedeki noktaların apsisleri pozitiftir.  
D) Orijinin koordinatları (1,1)'dir.

- 11  $C(a,b)$  noktası koordinat sisteminde 3. bölgede olduğuna göre  $D(-a,b)$  noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) 1.    B) 2.    C) 3.    D) 4.



- 12 Yukarıdaki koordinat sisteminde hangi noktanın x bileşeni negatif y bileşeni pozitiftir?

- A) N    B) M    C) L    D) K

- 13 A(3k - 12, k) noktasının apsisi ile B(2k + 6, k + 6) noktasının ordinatı birbirine eşit ise k kaçtır?

A) 9 B) 6 C) 3 D) -3

- 14 A(-5, -4), B(3, -4), C(6, 2) ve D noktaları sırasıyla birleştirilerek ABCD paralelkenarı elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen paralelkenarın D köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 2) B) (-3, 2) C) (-3, -2) D) (-2, 2)

- 15 A(-3, -4) noktasının apsisi ile ordinatının toplamı kaçtır?

A) -7 B) 1 C) -1 D) 7

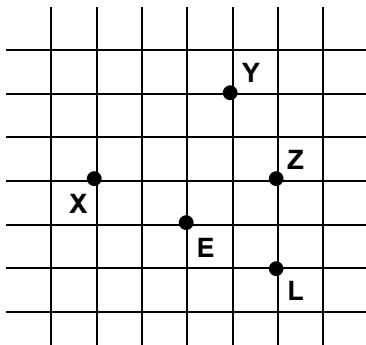
- 16 Efe'nin kumbarasında 150 TL parası vardır. Efe her gün kumbarasına 10 TL atmaktadır. Kumbarada biriken para miktarı (y) ile geçen gün (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 10x$  B)  $y = 150 - 10x$   
C)  $y = 150 - x$  D)  $y = 150 + 10x$

- 17 A(5, -7) noktasının x eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

A) -7 B) 5 C) -5 D) 7

- 18 Şekilde, birim karelere bölünmüş zemin üzerine noktalar yerleştirilmiştir. Burada koordinat sisteminin orijini hangi nokta olursa, E noktasının koordinatları (-1, -3) olur?



A) Y B) X C) Z D) L

x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

- 19 Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 2x + 8$  B)  $y = 2x + 6$  C)  $y = x + 8$  D)  $y = x + 6$

- 20 Sabit hızla hareket eden bir araç 6 saatin sonunda 480 km yol almıştır.

Buna göre bu aracın zamana bağlı olarak aldığı yolu gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 80x$  B)  $y = 60x + 120$  C)  $y = 40x$  D)  $y = 480 - 6x$

- 21 Koordinat düzleminde A(-5, 4) ve B(7, 4) noktalarını birleştiren doğru parçasının orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 2) B) (3, 4) C) (6, 4) D) (1, 4)

- 22 K(3, -4) noktasının x eksenine olan uzaklığı ile L(1, 2) noktasının y eksenine olan uzaklığının toplamı kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

$$x + 3y = 15$$

- 23 eşitliğinde y'nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = \frac{15 - x}{3}$  B)  $x = 15 - 3y$

C)  $y = 15 - 3x$  D)  $x = \frac{15 - y}{3}$

- 24 Koordinat sisteminde K(a, 3) ve L(6, b) noktaları verilmiştir. K noktasının y eksenine olan uzaklığı 5 birim, L noktasının ise x eksenine olan uzaklığı 4 birimdir.

K noktası koordinat sisteminin I. bölgesinde bulunduğuna göre, (a + b) işleminin sonucunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) -9 B) -1 C) 1 D) 9

25 Bir otoparka giriş ücreti olarak 4 lira ve otoparkta kalınan her bir saat için 3 lira alınmaktadır.

Bu otoparkta saat cinsinden kalınan süre  $x$  ve ödenecek ücret  $y$  ile gösterildiğine göre aralarındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 7x$  B)  $y = 3 + 4x$   
C)  $y = 4 + \frac{x}{3}$  D)  $y = 4 + 3x$

26  $A(-9, -4)$  noktasının  $y$  eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

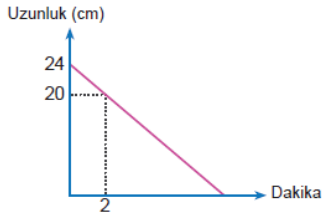
- A) -9 B) 9 C) -4 D) 4

27  $A(-1, 4)$  noktası koordinat düzleminde kaçınca bölgede yer alır?

- A) I B) II C) III D) IV

28 Koordinat düzleminde  $M(4, -6)$  noktasının  $y$  eksenine uzaklığı kaç birimdir?

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



29 Yukarıda 24 cm uzunluğundaki bir mumun yakıldıktan sonra geçen süreye göre kalan miktarını gösteren doğrusal grafik verilmiştir.

Buna göre bu mum yakıldıktan kaç dakika sonra biter?

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

30 Bir mağazadaki bir ürünün satış fiyatı 750 TL'dir. Bu üründen 2 tane satın alan bir kişi, ödemesi gereken toplam tutarın 600 TL'sini peşin ödemiş, geriye kalan miktarı ise her ay 75 TL taksitle ödeyerek borcunu bitirecektir.

Bu kişinin ödediği taksit sayısı  $x$  ve kalan borcu  $y$  TL olduğuna göre,  $x$  ile  $y$  arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 150 - 75x$  B)  $y = 600 - 75x$   
C)  $y = 900 - 75x$  D)  $y = 1500 - 75x$

31  $A(-5, -2)$  ile  $B(6, -2)$  arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 1 B) 11 C) 3 D) 4

32  $A(+4, -5)$ ,  $B(-3, -5)$ ,  $C(+4, +3)$

Yukarıda verilen  $A$  noktasının  $B$ 'ye ve  $C$ 'ye olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 3 B) 7 C) 12 D) 15

33  $A(a, 2)$  noktası koordinat sisteminde I. bölgede ise, 'a' aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 8 C) -4 D) 13

34 Melis, soru bankasında bulunan 270 adet soruyu her gün 15 soru çözerek bitirmek istemektedir.

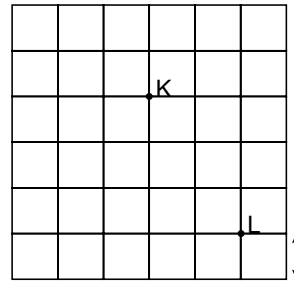
Buna göre Melis aşağıda verilen doğrusal denklemlerden hangisine göre hareket etmelidir?

- A)  $y = 270 - 15x$  B)  $y = 15 + 270x$   
C)  $y = 15 - 270x$  D)  $y = 270 + 15x$

35  $A(a+1, b-5)$  noktası koordinat sisteminde orijine ait bir nokta ise,  $a+b$  kaçtır?

- A) -4 B) 4 C) 6 D) 5

36 Kareli zemin üzerindeki  $K$  ve  $L$  noktalarının her biri koordinat sistemindeki bir noktaya karşılık gelmektedir.



$K$  noktasının koordinatı  $(-1, 1)$ 'dir. Buna göre,  $L$  noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(1, -2)$  B)  $(1, -3)$  C)  $(-2, 1)$  D)  $(2, 2)$

37 (a, b) noktası koordinat sisteminde 4. bölgede olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $a > b$     B)  $a < 0$     C)  $b = 0$     D)  $b > a$

K(3x-2, 4)

L(3, x+2)

38 Yukarıda verilen noktaların apsileri toplamı, ordinatları toplamından 5 fazladır.

Buna göre L noktasının x eksenine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 3    B) 4    C) 6    D) 7

39 A(a-8,5) noktası koordinat düzleminde y ekseninde bir nokta ise, a kaçtır?

- A) 3    B) 13    C) -8    D) 8

40 Bir karenin köşe noktalarının koordinatlarından üçü A(4, -2), B(-1, -7), C(4, -7)'dir.

Buna göre karenin dördüncü köşesinin koordinatları nedir?

- A) (-1, -2)    B) (1, 2)    C) (1, -2)    D) (-1, 2)

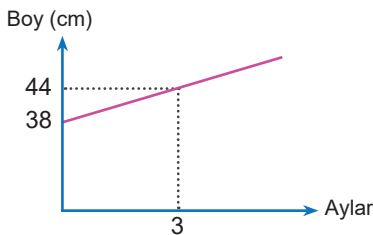
x	1	a	2	0
y	-2	-8	b	1

41 Tabloda x ile y arasında  $y = 1 - 3x$  doğrusal ilişkisi olduğuna göre a+b toplamı kaçtır?

- A) -2    B) 2    C) 3    D) 5

42 A(a+3, a+b-2) noktası orjine ait nokta ise a+b toplamı kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 2    D) 3



43 Yukarıdaki grafik dikilen bir fidanın boy uzunluğunun aylara göre değişimini göstermektedir. Buna göre kaç ay sonra fidanın boyu 60 cm olur?

- A) 9    B) 10    C) 11    D) 12

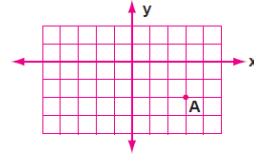
44 A(2,b-4) noktası koordinat düzleminde x ekseninde bir nokta ise, b kaçtır?

- A) -2    B) 4    C) 6    D) 2

45 m ve n birer tam sayı olmak üzere A(-m, n) noktası koordinat sisteminin IV. bölgesindedir.

Buna göre B(m, -n) noktası koordinat sisteminin kaçınıncı bölgesindedir?

- A) I    B) II    C) III    D) IV



46 Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2,3)    B) (3,-2)    C) (2,-3)    D) (-3,2)

47 Aşağıdaki tabloların hangisinde x ile y arasında  $y=3x+2$  doğrusal ilişkisi bulunur?

A) 

x	1	2	4	8
y	3	6	12	24

B) 

x	2	4	6	8
y	8	14	20	26

C) 

x	2	3	5	7
y	5	7	11	15

D) 

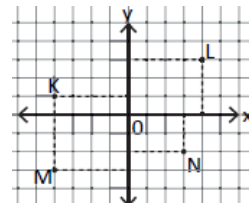
x	1	3	4	8
y	1	7	10	20

48 A(-3,-4) noktasının apsisi ile ordinatının toplamı B(a-2,1) noktasının apsisine eşit ise a kaçtır?

- A) -5    B) -7    C) -9    D) -11

49 A(2a-1, -5) noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı 10 ise a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 3    C) 1    D) 0



50

Yukarıda birim kareli koordinat sisteminde verilen K(-4, 1), N(3, -2), M(-4, -3) ve L(3, 4) noktalarından hangisi yanlış gösterilmiştir?

- A) L    B) M    C) N    D) K

- 51 A(-a,-b) noktası koordinat düzleminde II. bölgede ise B(a,-b) noktası kaçınca bölgededir?

A) I B) II C) III D) IV

x	1	2	3	4	30
y	1	5	9	13	?

- 52 Yukarıdaki tabloda verilen x ve y sayıları arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Bu ilişkiye göre ? yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) 17 B) 30 C) 90 D) 117

- 53 Aşağıda verilen tabloda x ile y arasında  $y = 2x - 1$  doğrusal ilişkisi vardır.

x	5	■
y	●	13

Buna göre "■ - ●" işleminin sonucu kaçtır?

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

- 54 A(2a-1, a-6) noktası koordinat düzleminin 4. bölgesindedir. Bu noktanın y eksenine olan uzaklığı x eksenine olan uzaklığından 2 birim fazladır.

Buna göre bu noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) -6 B) -1 C) 2 D) 5

- 55 Koordinat düzleminde A(4,0), B(0,6), O(0,0) noktalarının birleştirilmesiyle oluşan geometrik şeklin alanı kaç birimkaredir?

A) 24 B) 12 C) 8 D) 10

- 56 a sıfırdan farklı olmak üzere, koordinat düzlemindeki bir A(a,-3) noktası için aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I. A noktası I. bölgededir.  
II. A noktası II. bölgededir.  
III. A noktası III. bölgededir.  
IV. A noktası IV. bölgededir.

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

- 57 Koordinat düzleminde A(2,2), B(2,-2), C(-2,-2) ve D(-2,2) noktalarının birleştirilmesiyle oluşan geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üçgen B) Kare  
C) Dikdörtgen D) Paralelkenar

- 58 A(a+3, 2b-4) noktası orijin noktasının 5 birim solunda olduğuna a + b ifadesinin değeri kaçtır?

A) -6 B) -5 C) 5 D) 10

- 59 Aşağıdaki tablolardan hangisinde x ile y arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem  $x - y + 5 = 0$ 'dır?

A) 

x	0	1	2
y	5	7	9

B) 

x	1	2	3
y	6	7	9

C) 

x	2	4	6
y	7	9	12

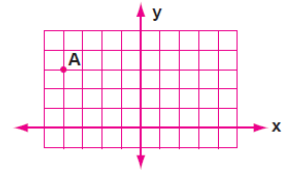
D) 

x	1	2	3
y	6	7	8

- 60 Bir operatör şirketindeki konuşma ücretleri, konuşma süresi t ve konuşma süresine bağlı ücret "ü" olmak üzere;  $ü - 3 = 2(t - 1)$  şeklinde hesaplanmaktadır.

Buna göre bu operatörü kullanan iki kişiden biri diğerinden 5 dakika fazla konuşursa kaç TL fazla ücret öder?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

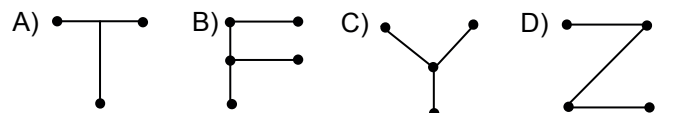


- 61 Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3,4) B) (4,3) C) (-4,3) D) (-3,4)

- 62 Aşağıdaki adımlar izlendiğinde koordinat düzleminde hangi harf oluşur?

1) Uç noktaları A(3, 1) ve B(3, -1) olan doğru parçasını çiziniz.  
2) C(4, 3) noktasını A noktası ile birleştiriniz.  
3) D(2, 3) noktasını A noktası ile birleştiriniz.



- 63 Bir su deposunda bulunan 1400 litre suyun her gün 70 litresi kullanılıyor. Depoda kalan suyun litre cinsinden miktarı (y) ile geçen gün (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $y = 1400 + 70x$       B)  $y = 1400 - 70x$   
C)  $y = 70x - 1400$       D)  $y = 70x$

- 64 Koordinat düzleminde A(2,0), B(6,0), C(2,8) ve D(6,8) noktalarının birleştirilmesiyle oluşan geometrik şeklin çevresi kaç birimdir?
- A) 24      B) 14      C) 12      D) 10

- 65 Dikildiğinde boyu 50 cm olan bir fidan her ay 2 cm uzamaktadır. Buna göre bu fidanın boyu 3. yılın sonunda kaç santimetre olur?
- A) 52      B) 74      C) 112      D) 122

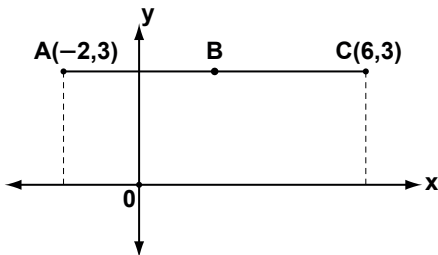
- 66 Aşağıdaki tabloların hangisindeki sayılar arasında doğrusal ilişki yoktur?

A)	<table border="1"><tr><td>x</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>8</td><td>14</td><td>18</td></tr></table>	x	2	4	7	9	y	4	8	14	18	B)	<table border="1"><tr><td>x</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>y</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>24</td></tr></table>	x	4	5	6	8	y	12	15	18	24
x	2	4	7	9																			
y	4	8	14	18																			
x	4	5	6	8																			
y	12	15	18	24																			
C)	<table border="1"><tr><td>x</td><td>-1</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>y</td><td>-1</td><td>5</td><td>9</td><td>11</td></tr></table>	x	-1	2	4	6	y	-1	5	9	11	D)	<table border="1"><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>y</td><td>2</td><td>5</td><td>11</td><td>17</td></tr></table>	x	1	2	4	6	y	2	5	11	17
x	-1	2	4	6																			
y	-1	5	9	11																			
x	1	2	4	6																			
y	2	5	11	17																			

A	1	5	8	12
B	-3	5	x	19

- 67 Tablodaki A ile B arasında doğrusal ilişki olduğuna göre x kaçtır?
- A) 16      B) 13      C) 12      D) 11

- 68 Grafikte B noktası, uç noktalarının koordinatları verilen [AC]'nin orta noktasıdır.



- Aşağıdakilerden hangisi B noktasının koordinatlarıdır?
- A) (2, 3)      B) (3, 0)      C) (3, 3)      D) (4, 3)

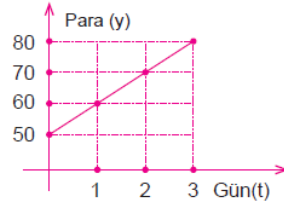
- 69 A(a,b) noktası koordinat düzleminde I. bölgede ise, A'(-a,-b) noktası kaçınca bölgededir?

A) I      B) II      C) III      D) IV

x	3	5	9	21
y	8	12	20	44

- 70 Verilen tabloya göre x ile y arasındaki ilişkiyi veren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x = 2y + 2$       B)  $y = 2x + 2$       C)  $x = 2y - 2$       D)  $y = 2x - 2$



- 71 Yukarıdaki grafiğe göre y ile t arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y=50t$       B)  $y=50-10t$       C)  $y=50+10t$       D)  $y=50+60t$

- 72 Bir spor salonuna kayıt ücreti olarak tek seferlik 150 TL, daha sonra spor salonuna devam edilen her ay için de 120 TL ücret ödenmektedir. Bu spor salonuna kayıt olup belirli bir süre devam eden biri 750 TL ödediğine göre kaç ay spor salonuna gitmiştir?

A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

- \* A(1,2), I. bölgededir.      \* B(2,-3) IV. bölgededir.  
\* C(-2,4), I. bölgededir.      \* D(-1,-3), III. bölgededir.

- 73 Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

Yaş (x)	Boy (y)
1	30
2	40
3	50
...	...

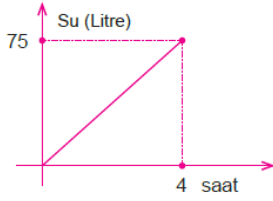
Yukarıdaki tabloda bir fidanın boyu y ile yaşı ise x ile gösterilmiştir.

Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $y = 20 - 10 \cdot x$       B)  $x = 20 + 10 \cdot y$   
C)  $y = 20 + 10 \cdot x$       D)  $x = 20 - 10 \cdot y$

- 75 5 metre boyundaki bir ağaç her yıl 15 cm uzamaktadır. 10 yıl sonra ağacın boyu kaç metre olur?

A) 165 B) 155 C) 5,5 D) 6,5



- 76 Grafiğe göre 1200 litrelik bir depo kaç saatte dolar?

A) 32 B) 42 C) 48 D) 64

- 77 x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi  $y=3x+2$  dir.

Buna göre x'in y cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{y-2}{3}$  B)  $\frac{y+2}{3}$  C)  $\frac{y-3}{2}$  D)  $\frac{y+3}{2}$

- 78 x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi  $y=3x-1$  dir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) x, bağımsız değişkendir. B) y, bağımlı değişkendir.  
C)  $y=9$  ise  $x=3$ 'tür. D)  $x=7$  ise  $y=20$ 'dir.

- 79 Aşağıdaki tabloların hangisinde x ile y arasında  $y=3x-3$  doğrusal ilişkisi bulunur?

A) 

x	1	2	4	8
y	2	4	8	16

B) 

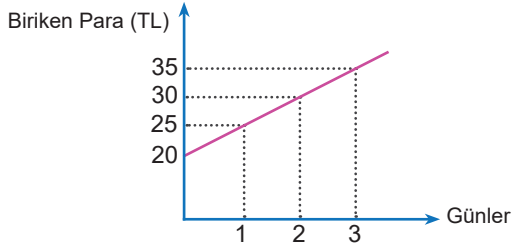
x	2	4	6	8
y	7	13	19	25

C) 

x	2	3	5	7
y	3	5	9	13

D) 

x	1	3	4	8
y	0	6	9	21



- 80 Yukarıdaki grafik Berra'nın kumbarasında biriken paranın grafiği olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Doğrusal denklemi  $y = 5x + 20$  dir.  
B) 30. günde biriken para 150 TL dir.  
C) Başlangıçta 20 TL si vardır.  
D) Biriken paranın 200 TL olması için 36 gün geçmesi gerekir.

- 81 A(-a,b) noktası koordinat düzleminde III. bölgede ise A'(b,a) noktası kaçınca bölgededir?

A) I B) II C) III D) IV

A	3	5	8	12
B	10	16	y	37

- 82 Tablodaki doğrusal ilişkiye göre y kaçtır?

A)18 B) 20 C) 25 D) 32

- 83 250 lira harçlığı olan bir öğrenci günde 4 lira harcamaktadır.

Geçen zaman(t), kalan para (y) olmak üzere y ile t arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = 4t$  B)  $y = 250 - 4t$   
C)  $y = 250 + 4t$  D)  $y = 250 - t$

- 84 20 cm boyundaki bir bitki günde 2 cm büyümektedir.

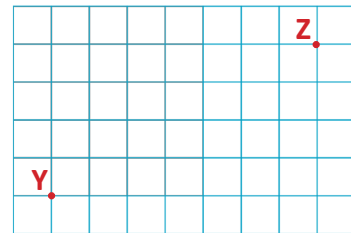
Bitkinin boyu(y), geçen süre(t) olmak üzere y ile t arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y=20t$  B)  $y=20-2t$  C)  $y=2t$  D)  $y=20+2t$

x	1	2	3	4
y	-2	-5	-8	-11

- 85 Tabloda x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y=3x-1$  B)  $y=3x+1$  C)  $y=1-3x$  D)  $y=3x-2$



- 86 Yukarıdaki Z noktası orijin olarak kabul edilip koordinat sistemi oluşturulursa Y noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

A) (+7, +4) B) (-7, -4) C) (+4,+7) D) (-4, -7)



$$2y - 3x + 4 = y - x - 3$$

87 Yukarıdaki eşitlik için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $y = 2x - 7$ 'dir. B)  $x = 4$  ise  $y = 1$ 'dir.  
C)  $y = 9$  ise  $x = 11$ 'dir. D)  $x = \frac{y+7}{2}$ 'dir.

88 Bir şehirde taksimetre ücret tarifesi şöyledir.

1. Açılış: 4 TL
2. Kilometre ücreti: 4 TL
3. En kısa mesafe ücreti: 12 TL

Bir gün içerisinde bir kez kısa mesafe bir kezde 7 km'lik yolculukta ticari taksi kullanan bir kişi toplam kaç lira öder?

- A) 28 B) 32 C) 42 D) 44

89 İçerisinde 19 litre su bulunan bir damacanadan günlük sabit bir miktarda su harcanmaktadır. Üç gün sonra damacanadaki su miktarı 14,5 litreye düşmüştür.

Buna göre damacanadaki su miktarı (y), günlük harcanan su miktarı (x) olmak üzere, y ile x arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 19 - 1,5x$  B)  $y = 19 - 2,5x$   
C)  $y = 19 - 3,5x$  D)  $y = 19 - 4,5x$

90  $2a - 4b - 8 =$  denkleminde a'nın b cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 - 2b$  B)  $4 + 2b$  C)  $2b - 4$  D)  $-2b - 4$

91 İşe taksi ile giden Ali Bey, taksimetre açılış ücreti olarak 3,5 lira, her 100 metre için 0,5 lira ödemektedir.

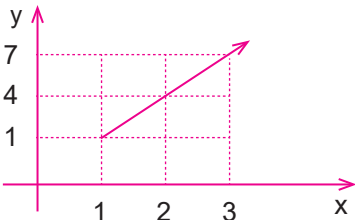
Ali Bey'in evi ile işi arası 3 km'den fazla 7 km'den az ise aşağıdakilerden hangisi taksimetre için ödenecek ücret olamaz?

- A) 34 B) 28,5 C) 23,5 D) 18,5

x	3	4	5	6
y	11	14	17	20

92 Tabloda x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 4x - 1$  B)  $y = 3x + 2$  C)  $y = 2x + 3$  D)  $y = 5x - 4$



93 Tabloya göre y ile x arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 4x - 1$  B)  $y = 3x - 2$   
C)  $y = 2x + 3$  D)  $y = 5x - 4$

94 Aşağıdaki tabloda bazı düzgün altıgenlerin bir kenar uzunluğu ile çevreleri verilmiştir.

Düğüen altıgenin bir kenarı (cm)	4	8	9
Düğüen altıgenin çevresi (cm)	24	72	48

Buna göre tablodaki boş yerlere yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) 62 B) 64 C) 66 D) 68

x	1	3	4	6
y	-5	-1	1	5

95 Tabloda x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 2x - 1$  B)  $y = 2x - 3$  C)  $y = 2x - 5$  D)  $y = 2x - 7$

96 x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi  $y = 2x + 3$  tür.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $x = 2$  ise  $y = 7$ 'dir. B)  $x = 6$  ise  $y = 15$ 'tir.  
C)  $y = 11$  ise  $x = 4$ 'tür. D)  $y = 17$  ise  $x = 5$ 'tir.

97 750 ml sıvı sabun kapasiteli bir sabunluğa içindeki sıvı sabun miktarı 150 ml olunca tekrar doldurulmaktadır.

Sabunluktaki sabunun günde 25 ml'si harcandığına göre sabunluk doldurulduktan kaç gün sonra tekrar doldurulur?

- A) 30 B) 25 C) 24 D) 23

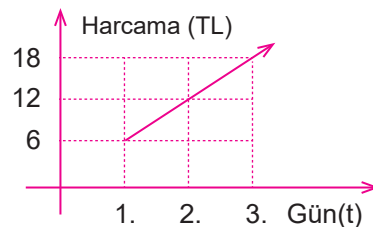
98 Koordinat düzleminde A(a-1,4), B(2a, 4) noktaları arasındaki uzaklık 3 birim ise a'nın alacağı değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

99 Koordinat düzleminde A(a+1,a-2) noktası IV. bölgede ise B(a-3, a+3) noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) I. B) II. C) III. D) IV

100 Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin aralık ayının ilk üç günü yaptığı harcama miktarları gösterilmiştir.



Buna göre bu öğrenci ilk beş gün toplam kaç lira harcar?

- A) 36 B) 60 C) 90 D) 126

## 17) KOORDİNAT SİSTEMİ VE DOĞRUSAL İLİŞKİ

1	A	21	D	41	A	61	C	81	B
2	D	22	B	42	C	62	C	82	C
3	D	23	A	43	C	63	B	83	B
4	C	24	D	44	B	64	A	84	D
5	A	25	D	45	B	65	D	85	C
6	B	26	B	46	B	66	C	86	B
7	D	27	B	47	B	67	D	87	C
8	D	28	B	48	A	68	A	88	D
9	C	29	D	49	C	69	C	89	A
10	C	30	C	50	A	70	B	90	B
11	D	31	B	51	A	71	C	91	A
12	C	32	D	52	D	72	C	92	B
13	A	33	C	53	A	73	C	93	B
14	D	34	A	54	C	74	C	94	C
15	A	35	B	55	B	75	D	95	D
16	D	36	A	56	D	76	D	96	D
17	D	37	A	57	B	77	A	97	C
18	A	38	D	58	A	78	C	98	B
19	A	39	D	59	D	79	D	99	B
20	A	40	A	60	B	80	B	100	C