

$$2x + y = 7$$

1)  $3x - y = 8$  Denklem sisteminin çözümü için  $x$  değeri kaçtır ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 0

$$\begin{aligned} & -3x + 2y = 23 \\ 2) \quad & 3x + 3y = 17 \end{aligned}$$

Denklem sisteminin çözüm kümesi nedir ?

A)  $x = -7, y = 8$

B)  $x = -\frac{7}{3}, y = 8$

C)  $x = 8, y = 3$

D)  $x = 3, y = 7$

E)  $x = -1, y = 3$

$$\begin{aligned} x + y &= 13 \\ 3) \quad x - y &= 9 \end{aligned}$$

Denklem sisteminin çözümü nedir ?

A)  $x = 1, y = 2$

B)  $x = 9, y = 11$

C)  $x = 11, y = 1$

D)  $x = 11, y = 2$

E)  $x = 7, y = 3$

$$x + y = 7$$

$$4) \begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 18 \end{cases}$$

Denklem sisteminin çözümü olan  $(x, y)$  değeri kaçtır ?

A)  $(4, 3)$

B)  $(3, 4)$

C)  $(2, 7)$

D)  $(3, 2)$

E)  $(1, 4)$

$$x + y = 11$$

$$5) \quad y + z = 9$$

$$x + z = 8$$

Denklem sisteminin çözümü olan  $(x, y, z)$  değeri kaçtır ?

A)  $(5, 4, 6)$

B)  $(5, 6, 4)$

C)  $(5, 6, 3)$

D)  $(5, 6, 0)$

E)  $(3, 2, 1)$

$$x + y + z = 6$$

$$6) \quad x + y - z = 2$$

$$x - y + z = 2$$

Denklem sisteminin çözümü olan  $(x, y, z)$  sıralı üçlüsü nedir ?

A)  $(2, 2, 2)$

B)  $(1, 2, 3)$

C)  $(1, 1, 4)$

D)  $(4, 1, 1)$

E)  $(3, 2, 1)$

$$x + y + z = 12$$

$$7) \begin{cases} x + y - z = 2 \\ x - y + z = 6 \end{cases} \quad (x, y, z) = ?$$

A) (4, 3, 5)

B) (2, 4, 6)

C) (3, 3, 6)

D) (3, 0, 9)

E) (0, 4, 8)

**CVP=A**

$$3x + 2y = 19$$

$$\begin{aligned} 8) \quad & z - x = 2 \\ & y + z = 9 \end{aligned}$$

Denklem sisteminin çözümü olan  $(x, y, z)$  değeri kaçtır ?

A)  $(5, 7, 2)$

B)  $(5, 3, 2)$

C)  $(5, 2, 7)$

D)  $(7, 2, 5)$

E)  $(1, 3, 7)$



$$2x - y = 5$$

9)  $y + z = 7$       Sisteminin çözümü nedir ?  
 $2y + 3z = 20$

A)  $x = 1, y = 3, z = 5$

B)  $x = 3, y = 4, z = 5$

C)  $x = 3, y = 0, z = 3$

D)  $x = 3, y = 1, z = 6$

E)  $x = -6, y = -1, z = 3$

$$2x_1 - 3x_2 + 5x_3 = 7$$

10)  $5x_1 + 3x_3 = 6$  doğrusal (linear) denklem sisteminin çözümü  
 $2x_2 + 3x_3 = 8$  nedir ?

A)  $(1, 0, 2)$

B)  $(0, -1, 2)$

C)  $(0, -2, 3)$

D)  $(1, 2, 0)$

E)  $(0, 1, 2)$

$$\begin{array}{l} x + 2y + 3z = 6 \\ 11) \quad \begin{array}{l} 3x + y + z = 5 \\ x + 2y + 2z = 5 \end{array} \end{array}$$

Denklem sisteminin çözümü nedir ?

A)  $(0, 0, 1)$

B)  $(1, 1, 1)$

C)  $(2, 1, 0)$

D)  $(-1, -2, -1)$

E)  $(-3, 0, 0)$

12) (3, 1) sıralı ikilisi aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözümü değildir ?

A)  $2x - y = 5$

B)  $2x - 3y = 3$

C)  $x + y = -2$

D)  $x - y = 2$

E)  $5x + 3y = 18$

13)  $x$  ytl cinsinden fiyatı göstermek üzere, arz doğrusu  $y = 5x - 230$ , talep doğrusu  $y = 40 - x$  denklemleriyle verilen bir malın denge fiyatı nedir ?

A) 35

B) 40

C) 150

D) 45

E) 50

CVP=D

14) Arz ve talep doğruları,  $g_s = -23 + 4p$  ve  $g_d = 27 - p$  olarak verilen bu modelin fiyatı nedir ?

A) 11

B) 10

C) 12

D) 13

E) 14

15)  $q_s = -8 + 5p$  ve  $q_d = 16 - p$  arz ve talep fonksiyonları verilen işletme modelinin denge noktası  $(p, q)$  nedir ?

A) (4, 5)

B) (4, 12)

C) (4, 10)

D) (4, 8)

E) (4, 2)

16) Bir mal için  $x$ ,  $y$ tl cinsinden fiyat göstermek üzere  
 $3x - 2y + 350 = 0$  arz ve  $2x + y = 700$  talep doğrusu ise  
bu malın denge fiyatı nedir ?

A) 100

B) 120

C) 150

D) 175

E) 105



$$\begin{aligned} & -3x + a.y = -4 \\ 17) \quad & 15x + 3y = 20 \end{aligned}$$

denklem sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre  $a$  değeri kaçtır ?

A)  $\frac{5}{3}$

B)  $\frac{1}{3}$

C)  $\frac{3}{5}$

D)  $-\frac{3}{5}$

E)  $-\frac{5}{3}$

CVP=D

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 12 \\ 18) \quad k.x + 4y = 9 \end{array}$$

denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre  $k$  değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

A)  $-\frac{3}{8}$

B)  $\frac{3}{8}$

C)  $\frac{8}{3}$

D)  $\frac{1}{3}$

E)  $-\frac{5}{3}$

19)  $2x + 5y = 20$   
 $k.x + 10y = 40$

denklem sisteminin çözüm kümesi tek elemanlı olduğuna göre  $k$  değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5