

## I. DERECE DENKLEMLER

- 1)  $3(x + 5) - 7 = 4(x + 2) - x$  denkleminin çözüm kümesi nedir ?  
 A)  $\{0\}$  B)  $\{1\}$  C)  $\{2\}$  D)  $\emptyset$  E) R
- 2)  $\frac{6x-7}{3} = \frac{8x-9}{4}$  denkleminin çözüm kümesi nedir ?  
 A)  $\{0\}$  B)  $\left\{\frac{7}{6}\right\}$  C)  $\left\{\frac{9}{8}\right\}$  D)  $\emptyset$  E) R
- 3)  $mx + 2x + m + n = 0$  denklemini her  $x$  reel sayısı için doğru olduğuna göre,  $m.n$  kaçtır ?  
 A) -4 B) -2 C) -1 D) 0 E) 4
- 4)  $ax - 3bx - 2 + 6 = 0$  denkleminin Ç.K. =  $\emptyset$  olduğuna göre,  $a$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?  
 A) 0 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12
- 5)  $x.y + 6x - 9 = 0$  denkleminde  $y$  nin değeri için  $x$  bulunamaz?  
 A) -6 B) -3 C) -2 D) 0 E) 9
- 6)  $\frac{x+1}{12} - \frac{x-5}{18} = \frac{1}{9}$  denkleminde  $x$  nedir ?  
 A) -17 B) -13 C) -9 D) -6 E) -3
- 7)  $\frac{2x-3[x-4(x-1)]-5}{2} = 52$  ise  $x$  kaçtır ?  
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
- 8)  $\frac{2}{3}(4x-5) - \frac{1}{2}\left(\frac{9x+1}{2}\right) = 1$  denkleminde  $x$  kaçtır ?  
 A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17
- 9)  $3xy - x + y - 1 = 0$  denkleminde  $x$  in  $y$  ye bağlı eşiti nedir ?  
 A)  $\frac{1-y}{3y-1}$  B)  $\frac{1+y}{2y-1}$  C)  $\frac{y-1}{2y-1}$  D)  $\frac{1-y}{1-3y}$  E)  $\frac{1-2y}{3y}$
- 10)  $\frac{x+5}{x-2} + 2 = \frac{\frac{3x-1}{2} + 1}{x+1}$  denkleminin Ç.K. nedir ?

A)  $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$  B)  $\{-4\}$  C)  $\left\{-\frac{1}{3}, -4\right\}$  D)  $\left\{-\frac{1}{3}, -2\right\}$  E)  $\left\{-\frac{1}{3}, 1\right\}$

11)  $\frac{0,2x-0,1}{0,15x+0,7} = \frac{1}{0,8}$  ise, x kaçtır ?

- A) 48 B) 65 C) 78 D) 84 E) 96

12)  $\frac{x+2}{1-\frac{x}{2}} + \frac{1}{1-\frac{2}{x}} = 3$  ise, x kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

13)  $\frac{a+b}{b} = 4$   $\frac{c-b}{b} = 5$   $a+b+c=20$  ise, a kaçtır ?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 12

14)  $a^2 - a \cdot x = bx + b^2$  denkleminde x in eđiti nedir ?

- A)  $\frac{a}{b}$  B) a . b C) a + b D) a - b E)  $\frac{a-1}{b+1}$

15)  $\frac{3x-1}{x-3} + \frac{2x-5}{x+1} = \frac{8}{x-3}$  denkleminde x nedir ?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

16)  $5 - \frac{5 - \frac{x-1}{3}}{4 + \frac{2}{3}} = 2$  ise, x kaçtır ?

- A) -16 B) -14 C) -13 D) -12 E) -6

17)  $\frac{\frac{x}{2} - 3}{\frac{3}{2}} + 2 = 4$  denkleminde x kaçtır ?

- A) 14 B) 24 C) 38 D) 42 E) 48

18) x bilinmeyenli,

$$x + \frac{12}{4 - \frac{6}{1 + \frac{8}{x-a}}} = 7$$

denkleminin kökü 5 olduğuna göre, a kaçtır ?

- A) -1    B) 1    C) 3    D) 6    E) 7

19) x bilinmeyenli,  $ax + b = 0$  denkleminin kökü 6 olduğuna göre,  $ax + bx + a - 4b = 0$  denkleminin kökü nedir ?

- A) 3    B) 4    C) 5    D)  $\frac{7}{3}$     E)  $\frac{11}{5}$

20) Aşağıdakilerden hangisi,

$$\frac{x+5}{x-1} + \frac{x+12}{x-2} + \frac{3x+20}{x} = \frac{19}{x-3}$$
 denkleminin bir köküdür ?

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

## TARAMA TESTİ - 2

### 1. DERECEDEDEN DENKLEMLER

1) Bilinmeyeni x olan,  $Ax + 3x - 4a = b$  denkleminin çözüm kümesi tek elemanlı ise, b kaç olmalıdır ?

- A) -6    B) -4    C) 3    D) 4    E) 12

2)  $\frac{x+m}{x-1} - \frac{x+4}{x} = 4$  denkleminin bir kökü 2 olduğuna göre, m kaçtır ?

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 8    E) 16

3)  $\frac{7}{5} + \frac{3}{5} : \frac{1}{x} = \frac{x-3}{x+1}$  denkleminde x kaçtır ?

- A) 3    B) 6    C) 9    D) 12    E) 15

4)  $\frac{m+3}{m-3} - \frac{3}{m} = \frac{18}{m^2-3m}$  denkleminin çözüm kümesi nedir?

- A)  $\{-3,3\}$     B)  $\{-3\}$     C)  $\{3\}$     D)  $\{-3,1\}$     E)  $\left\{-3, \frac{1}{2}\right\}$

5) a, b ve c birbirinden farklı pozitif tamsayılardır.  $\frac{5a-3b}{c-1} = 3$  ve  $b \cdot c = 25$  ise a kaçtır ?

A) 12    B) 15    C) 18    D) 21    E) 24

6)  $x - \frac{2x-11}{5} = 2a+1$  ve  $\frac{3x+25}{7} - 4 = a$  ise  $x$  kaçtır ?

A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 12

7)  $(a-3)x - 2y = 9$ ,

$ax + by = 6$  denklem sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı ise  $a \cdot b$  kaçtır ?

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

8)  $nx + 4y = 2n$      $3x + (n-1) \cdot y = n+2$  sisteminin Ç.K. =  $\emptyset$  ise  $n$  kaçtır ?

A) 6    B) 4    C) 2    D) -3    E) -2

9)  $\frac{3}{x} + \frac{5}{y} = \frac{1}{9}$ ,  $\frac{2}{x} + \frac{15}{y} = \frac{17}{9}$  sisteminde  $x$  kaçtır ?

A)  $-\frac{9}{2}$     B)  $-\frac{7}{2}$     C)  $-\frac{5}{2}$     D)  $-\frac{1}{2}$     E)  $\frac{1}{6}$

10)  $\frac{2a}{a-b} + \frac{1}{b} = \frac{7}{6}$      $\frac{2b}{b-a} - \frac{1}{a} = \frac{7}{12}$  olduğuna göre,  $b$  kaçtır ?

A) -12    B) -10    C) -8    D) -6    E) -5

11)  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1347$      $\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = 1653$      $\frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 2800$  ise,  $a$  kaçtır ?

A) 0,01    B) 0,1    C) 0,2    D) 0,4    E) 0,8

12)  $\frac{a}{3} = \frac{2}{b} = c$      $a + b = 7c$  olduğuna göre,  $c^2$  kaçtır ?

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

13)  $3a + \frac{12}{a} = 3b + \frac{12}{b}$  ve  $a \neq b$  ise,  $a \cdot b$  kaçtır ?

A) 4    B) 6    C) 8    D) 12    E) 24

14)  $\frac{x \cdot y}{x+y} = \frac{1}{3}$  ve  $\frac{x \cdot y}{x-y} = \frac{1}{9}$  ise,  $x$  kaçtır ?

A) -3    B) -2    C)  $-\frac{1}{3}$     D)  $-\frac{1}{2}$     E)  $-\frac{1}{6}$

15)  $a = \frac{3x-1}{2}$      $b = \frac{x+1}{3}$      $8a - 35b = 19$     ise, b kaçtır ?

- A) -3    B) -1    C) 13    D) 24    E) 35

16)  $x + 2y + 3z = 11$      $4x + 6y + 9z = 39$     ise, x kaçtır ?

- A) 4    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

17)  $mx + ny = -1$     ,     $nx - my = -8$

sisteminin çözüm kümesi  $\{(x, y) = (1, 2)\}$  olduğuna göre,  $m + n$  kaçtır ?

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

18)  $a - \frac{b}{c} = 5$      $c - \frac{b}{a} = 2$      $a - c = 12$     olduğuna göre, b kaçtır ?

- A) 8    B) 20    C) 60    D) 120    E) 180

19)  $x \cdot y = 60$      $x \cdot z = 100$      $3y + z = 35$     ise, x kaçtır ?

- A) 1    B) 2    C) 4    D) 8    E) 10

20)  $5a + 3b + 2c = 15$      $a - b + 2c = 7$      $a \cdot c + b \cdot c + 3)c = 15$     ise, c kaçtır ?

- A) 3    B) 9    C) 14    D) 17    E) 21

### TARAMA TESTİ - 3

#### I. DERECEDEKİ DENKLEMLER

1.  $13a - 7b = 28$      $3a - 13b = 8$      $5a + 3b + 2c = 36$     ise c kaçtır ?

- A) 8    B) 10    C) 13    D) 16    E) 21

2.  $2ab - 3c = 4b$      $3a \cdot c + 2b = 12c$     ise, a'nın eşiti nedir ?

- A) 3    B) 4    C) 6    D) 7    E) 9

3.  $x + y + z = 16$      $xy + xz = 64$     ise x kaçtır ?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 12    E) 16

4.  $5x + 2y = 88$      $2x + 5y = 52$      $x - y + z = 20$     ise  $x + y - z$  nin eşiti nedir ?

- A) 12    B) 18    C) 20    D) 24    E) 30

5.  $x^2 \cdot y = 18$      $x \cdot y^2 = 12$      $x \cdot y \cdot z = 30$     ise,  $x + y + z$  toplamı kaçtır ?

A) 10      B) 11      C) 13      D) 15      E) 20

6.  $x + 3z = \frac{m}{2m - 3n}$        $y + 2z = \frac{n}{2m - n}$        $5x + 3y = 34$       ise  $x$  kaçtır ?

A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

7.  $\frac{a.b}{c} = 12$        $\frac{a.c}{b} = 8$       ise,  $a^2 + 2b^2 - 3c^2$  nin eđiti nedir ?

A) 78      B) 84      C) 90      D) 96      E) 102

8.  $\frac{2a + b}{b - a} = 3$        $\frac{5a + 2b}{2b - a} = c$       olduğuna gre,  $c$  kaçtır ?

A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{3}{2}$       C)  $\frac{4}{3}$       D) 1      E)  $\frac{2}{3}$

9.  $a^3 . b^2 = 20$        $a^5 . b^5 = 300$        $\frac{a.c}{b} = 24$       olduğuna gre,  $c$  kaçtır ?

A) 12      B) 15      C) 16      D) 18      E) 24

10.  $b = 2a$        $c = 3b$        $d = 4c - 1$        $a + b + c + d = 65$       olduğuna gre,  $d$  kaçtır ?

A) 4      B) 6      C) 18      D) 45      E) 47

11.  $7a + 5b + 2c = 65$        $3a + 5b + 8c = 45$       ise,  $a + b + c$  nedir ?

A) 11      B) 14      C) 17      D) 21      E) 24

12.  $5a + 3b - 2c = 54$        $a - b - 6c = 10$       ise,  $a + b + c$  nedir ?

A) 7      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

13.  $5x + y + 7.z = 34$        $x - y + 2z = 5$       ise,  $x + y + z$  nedir ?

A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 18

14.  $3a + 4b + 5c = 30$        $a + 4b + 7c = 18$       ise,  $a + b + c$  nedir ?

A) 5      B) 6      C) 8      D) 9      E) 12

15.  $2x + y = 13$        $3x + 2y = 22$        $x + 5y = 27$       sisteminin .K nedir ?

A)  $\{(4,5)\}$       B)  $\{(-1,3)\}$       C)  $\{(-5,-4)\}$       D)  $\otimes$       E) R

16.  $a + 3b = 11$        $2b + 3c = 24$        $5a + 2c = 22$       ise,  $a$  kaçtır ?

A)  $\frac{3}{2}$       B) 2      C)  $\frac{5}{2}$       D)  $\frac{7}{2}$       E)  $\frac{7}{3}$

17.  $a - b + c = 7$        $3a + 2b - c = 10$        $2a - 3b + 2c = 9$       sisteminde  $a$  kaçtır ?

- A) 3      B)  $\frac{10}{3}$       C) 4      D) 5      E) 6

18.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \neq -1$        $x + ay + d = 0$        $x - by - c = 0$  ise  $x$  in eđiti nedir ?

- A)  $a + b$       B)  $a - b$       C)  $b + c$       D)  $c - d$       E)  $d - c$

19.  $(a+3).x + (2a - b + 5).y = 0$  denklemini her  $x, y$  reel sayısı için doğru olduğuna göre,  $a$  .  
 $b$  kaçtır ?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 6      E) 15

20.  $a, b$  ve  $c$  pozitif tam sayılardır.  $a + b + 3c = 75$  ,  $2a + 4b + 9c = 215$  ise,  $c$  en çok kaç olabilir ?

- A) 17      B) 19      C) 20      D) 21      E) 23