

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

1.

$$2x^2 - 5x + 1 = 0$$

denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- |                               |                              |                              |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| A) $\frac{-5 - \sqrt{17}}{2}$ | B) $\frac{5 - \sqrt{17}}{2}$ | C) $\frac{2 - \sqrt{17}}{4}$ |
| D) $\frac{-5 - \sqrt{17}}{4}$ | E) $\frac{5 - \sqrt{17}}{4}$ |                              |

2.

$$x^2 - 2mx + m - 2 = 0$$

denkleminin bir kökü  $x = 4$  olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?

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

3.

$$(m-2)x^3 + x^{n-1} - (m+n)x + k = 0$$

ikinci dereceden denkleminin bir kökü  $x = -2$  olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 8      E) 9

4.

$$x^2 - 4x + m + 1 = 0$$

denkleminin reel kökü olmadığına göre, m nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 7      E) 11

5.

$$x^2 - 4x + m + 3 = 0$$

denkleminin çakışık kökleri olduğuna göre, m kaçtır?

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

6.

$$x^2 - 2mx + 4m + 5 = 0$$

denkleminin çift katlı kökü olduğuna göre, m nin pozitif değeri kaçtır?

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

7.

$$2x^2 - 7x - 3 = 0$$

denkleminin bir kökü a dir.

Buna göre,  $2a^2 - 7a + 2$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1      B) 3      C) 5      D) 7      E) 9

8.

$x^2 - 5x - 2 = 0$  denkleminin bir kökü a dir.

Buna göre,  $a^2 + \frac{4}{a^2}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 27      B) 29      C) 31      D) 33      E) 35

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

9.

$$x^4 - x^2 - 12 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-3\}$       B)  $\{-2\}$       C)  $\{4\}$   
D)  $\{-2, 2\}$       E)  $\{2, 4\}$

10.

$$x - 2\sqrt{x} - 3 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-1, 9\}$       B)  $\{1, 9\}$       C)  $\{1\}$   
D)  $\{9\}$       E)  $\emptyset$

11.

$$4^x - 3 \cdot 2^{x+2} + 32 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

$$(x^2 - x)^2 - 8(x^2 - x) + 12 = 0$$

denkleminin reel köklerinin çarpımı kaçtır?

- A)  $-12$       B)  $-6$       C)  $0$       D)  $6$       E)  $12$

13.

$$\sqrt{6 + \sqrt{2x - 1}} = 3$$

denklemini sağlayan  $x$  kaçtır?

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

14.

$$\sqrt{x + \sqrt{x + 3}} = 3$$

denklemini sağlayan  $x$  kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

15.

$$x^2 - |x| - 12 = 0$$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A)  $-16$       B)  $-12$       C)  $9$       D)  $12$       E)  $16$

16.

$$x^2 - |x - 2| - 4 = 0$$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

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

17.

$$|x^2 - 4| = 7|x - 2|$$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

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

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

18.

$x^2 - 5x - 7 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1 + x_2 + x_1 \cdot x_2$  toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 2      C) 0      D) -2      E) -12

19.

$x^2 - 3x - 7 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1^2 x_2 + x_1 \cdot x_2^2$  toplamı kaçtır?

- A) -21      B) -10      C) -2      D) 10      E) 21

20.

$x^2 - 3x + 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$  toplamı kaçtır?

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

21.

$x^2 + ax + 15 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1 + \frac{1}{x_2} = 4$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A)  $-\frac{31}{4}$       B)  $-\frac{25}{4}$       C)  $-\frac{16}{4}$       D)  $-\frac{9}{4}$       E)  $-\frac{5}{4}$

22.

$x^2 + 4x - 1 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1^2 + x_2^2$  toplamı kaçtır?

- A) 20      B) 19      C) 18      D) 17      E) 16

23.

$x^2 - 5x + 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$  toplamı kaçtır?

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

24.

$$4x^2 - (m - 3)x + 1 = 0$$

denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması geometrik ortalamasından 2 eksik olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -10      B) -9      C) -8      D) -7      E) -6

25.

$$x^2 - 8x + a = 0$$

denkleminin köklerinden biri diğerinin üç katına eşit olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 24      E) 30

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

26.

$$x^2 - (m+3)x + 8 = 0$$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökler arasında  $x_1 = x_2^2$  bağıntısı olduğuna göre, m kaçtır?

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

27.

$$x^2 - 7x - 2 = 0$$
 denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $\left(\frac{5}{x_1} + 2x_2\right) \cdot \left(\frac{6}{x_2} + 2x_1\right)$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

28.

$$2x^2 - 6x + a + 1 = 0$$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$3x_1 - x_2 = 1$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

29.

$$2x^2 + kx + 7 = 0$$

Denklemin kökleri 2 ve 7 ile orantılı olduğuna göre, k nin pozitif değeri kaçtır?

- A) 9      B) 7      C) 5      D) 3      E) 2

30.

$$x^2 + (2x_1 + x_2)x - 3x_1 = 0$$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1^2 + x_2^2$  kaçtır?

- A) 25      B) 17      C) 13      D) 10      E) 5

31.

$$x^2 - 7x + 4 = 0$$
 denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $|x_1 - x_2|$  değeri kaçtır?

- A)  $\sqrt{19}$       B)  $\sqrt{26}$       C)  $\sqrt{29}$       D)  $\sqrt{33}$       E)  $\sqrt{37}$

32.

$$x^2 - ax + b = 0$$
 denkleminin bir kökü 3,

$$x^2 - mx + n = 0$$
 denkleminin bir kökü 1 dir.

Denklemlerinin diğer kökleri eşit olduğuna göre,  $\frac{b}{n}$  kaçtır?

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

33.

$$x^2 + ax - b = 0$$
 denkleminin bir kökü 3,

$$x^2 + cx + d = 0$$
 denkleminin bir kökü -2 dir.

Denklemlerinin diğer kökleri eşit olduğuna göre,  $c - a$  kaçtır?

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

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

34.

$x^2 - 8x + m + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$2x_1 - x_2 = 1$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 7      B) 11      C) 12      D) 15      E) 19

35.

$x^2 - 10x + 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$  toplamı kaçtır?

- A) 2      B)  $\sqrt{6}$       C)  $\sqrt{10}$       D)  $\sqrt{12}$       E)  $\sqrt{14}$

36.

$x^2 + ax + 2a = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1^2 + x_2^2 - x_1 - x_2 = 2$$

olduğuna göre, a sayısının alabileceği değerlerinin toplamı kaçtır?

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

37.

$x^2 - ax + 9 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$\sqrt{x_1} - \frac{5}{\sqrt{x_2}} + 2 = 0$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 15      E) 19

38.

$x^2 - mx + 32 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1 = x_2^4$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 14      B) 16      C) 18      D) 20      E) 22

39.

$$x^2 - ax + 16 = 0$$

köklerinden biri diğerinin küpüne eşit ise a nin değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

40.

$x^2 + mx + 2 = 0$  denkleminin kökleri,  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = 16$$

olduğuna göre, m nin pozitif değeri kaçtır?

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

41.

$x^2 + 2x + 5 = 0$  denkleminin kökleri,  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1^3 + x_2^3$  toplamı kaçtır?

- A) 17      B) 19      C) 21      D) 22      E) 25

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

42.  $x^2 - 8x + m - 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1^2 - x_2^2 = 16$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20      E) 21

43.  $x^2 - 3x + a = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1^2 + 3x_2 = 8$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

44. Kökleri -2 ve 3 olan II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + x - 6 = 0$       B)  $x^2 + x + 6 = 0$   
C)  $x^2 - x + 6 = 0$       D)  $x^2 - x - 6 = 0$   
E)  $x^2 + x - 5 = 0$

45. Köklerinden birisi  $5 - \sqrt{2}$  olan rasyonel katsayılı II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 10x - 23 = 0$       B)  $x^2 - 10x - 23 = 0$   
C)  $x^2 + 10x + 23 = 0$       D)  $x^2 - 10x + 23 = 0$   
E)  $x^2 - 23x - 10 = 0$

46. Köklerinden birisi  $2\sqrt{3} - 4$  olan rasyonel katsayılı II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 8x - 4 = 0$       B)  $x^2 + 8x + 4 = 0$   
C)  $x^2 - 4x + 8 = 0$       D)  $x^2 + 4x - 8 = 0$   
E)  $x^2 + 4x + 8 = 0$

47.  $2x^2 - 3x + 5 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $2x_1$  ve  $2x_2$  olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 3x + 10 = 0$       B)  $x^2 - 3x + 10 = 0$   
C)  $x^2 + 3x - 10 = 0$       D)  $x^2 + 10x - 3 = 0$   
E)  $x^2 + 10x + 3 = 0$

48.  $2x^2 - 3x - 7 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $x_1 + 1$  ve  $x_2 + 1$  olan II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 + 7x - 2 = 0$       B)  $2x^2 - 7x - 2 = 0$   
C)  $2x^2 - 7x + 2 = 0$       D)  $2x^2 + 7x + 2 = 0$   
E)  $2x^2 - 2x - 7 = 0$

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

49.

$x^2 - 3x \pm 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $\frac{1}{x_1}$  ve  $\frac{1}{x_2}$  olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x^2 - 3x + 1 = 0$       B)  $4x^2 - 4x + 1 = 0$   
C)  $4x^2 + x + 4 = 0$       D)  $4x^2 + 3x + 1 = 0$   
E)  $4x^2 - x - 4 = 0$

50.

$x^2 - 3x - 5 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $x_1^2 - 4x_1 - 3$  ve  $x_2^2 - 4x_2 - 3$  olan II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - x - 7 = 0$       B)  $x^2 + x - 7 = 0$   
C)  $x^2 - 7x - 1 = 0$       D)  $x^2 + 7x - 1 = 0$   
E)  $x^2 + 7x + 1 = 0$

51.

$x^2 - 6x + 4 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $x_1 + x_2$  ve  $x_1 \cdot x_2$  olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - 10x + 24 = 0$       B)  $x^2 - 10x - 24 = 0$   
C)  $x^2 + 10x - 24 = 0$       D)  $x^2 + 10x + 24 = 0$   
E)  $x^2 - 24x - 10 = 0$

52.

$x^2 - 7x - 2 = 0$  denkleminin köklerinin 1 eksigini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 5x - 8 = 0$       B)  $x^2 + 5x + 8 = 0$   
C)  $x^2 - 5x + 8 = 0$       D)  $x^2 - 5x - 8 = 0$   
E)  $x^2 - 8x + 5 = 0$

53.

$x^2 - 2x - 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$x_1 < x_2$  kökleri  $2x_1 + 1$  ve  $x_2 - 2$  olan II. dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 - 1 = 0$       B)  $x^2 - 2x - 3 = 0$   
C)  $x^2 - 4x + 3 = 0$       D)  $x^2 + 6x + 5 = 0$   
E)  $x^2 - 6x - 7 = 0$

54.

$x^2 + 2x + 3 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Kökleri  $\frac{1}{x_1 + 2}$  ve  $\frac{1}{x_2 + 2}$  olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x^2 + 2x + 1 = 0$       B)  $3x^2 + 2x - 1 = 0$   
C)  $3x^2 - 2x + 1 = 0$       D)  $3x^2 - 2x - 1 = 0$   
E)  $3x^2 + 3x - 1 = 0$

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

55.  $x^2 - ax + x - a - 3 = 0$   
denkleminin bir kökü  $x = a + 1$  olduğuna göre,  
a kaçtır?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

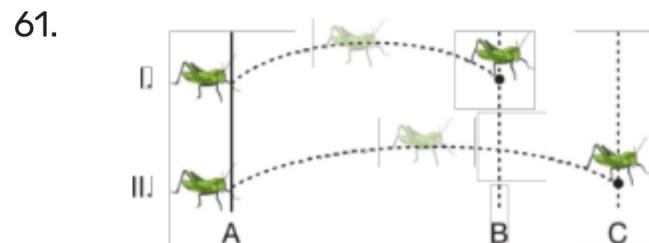
56.  $x^2 - 5x - 1 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
 $x_1^2 - 5x_1 + 2 - 3 = x_2^2 - 5x_2$   
işleminin sonucu kaçtır?
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

57.  $\frac{3a^2 - 3ab + b^2}{b^2} = 7$   
eşitliğini sağlayan a nin b cinsinden değerlerinin  
toplamı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\frac{b}{3}$       B)  $\frac{b}{2}$       C) b      D) 3b      E) 4b

58.  $x^2 - 4x \pm \frac{1}{x^2 - 4x - 5} = 3$   
denkleminin kökleri çarpımı kaçtır?
- A) -10      B) -8      C) -6      D) -2      E) -4

59.  $3x^2 - 5x - 2 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
 $x_1 > x_2$  olduğuna göre,  $\frac{x_1}{4-x_1} + \frac{x_2}{2-x_2}$  ifadesinin  
değeri kaçtır?
- A)  $\frac{2}{7}$       B)  $\frac{6}{7}$       C) 1      D)  $\frac{5}{3}$       E) 2

60.  $x^2 - mx + m = 0$  denkleminin kökleri a ve b dir.  
Buna göre, a nin b türünden eşiti aşağıdakilerden  
hangisidir?
- A)  $\frac{b-1}{b}$       B)  $\frac{b+1}{b-1}$       C)  $\frac{b+1}{b}$   
 D)  $\frac{b-1}{b+1}$       E)  $\frac{b}{b-1}$



İki çekirge, A noktasından zipladıklarında,

- I. çekirge, II. çekirgeden daha kısa olan B noktasına, diğer ise C noktasına zıplıyor.
- İkisinin zipladıkları uzaklıklar çarpımı 3 metredir.
- $|AB| + 2|AC| = 7$  metredir.

Buna göre, daha uzun zıplayan çekirge kısa zıplayan çekirgeden kaç metre uzağa zıplamıştır?

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

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

62.

$x^2 - 7x \pm 5 = 0$  denkleminde kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $\frac{4}{x_1^2 - 7x_1 + 6} + \frac{1}{x_2^2 - 7x_2 + 4}$  ifadesinin sonucu kaçtır?

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

63.

$x^2 - 3x + 4 = 0$  denkleminin bir kökü a dir.

Buna göre,  $(a - 4)(a - 5)(a + 2)(a + 1) + 7$  ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 105      B) 111      C) 117      D) 119      E) 121

64.

$$\frac{1}{x-a} + \frac{1}{bx} - \frac{1}{x+a} = 0$$

denkleminin kökleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a + b$       B)  $ab$       C)  $2ab$       D)  $-ab$       E)  $-2ab$

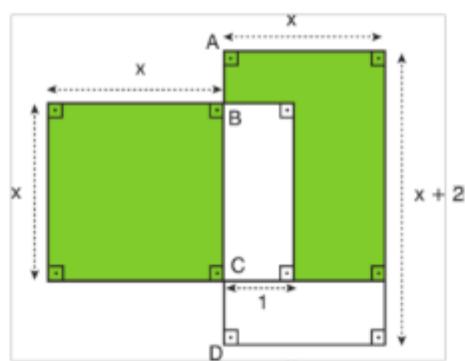
65.

$$4x^2 - 12x + m = 0$$

denkleminin kökleri rasyonel sayı olduğuna göre, m sayısının kaç tane doğal sayı değeri vardır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

66.



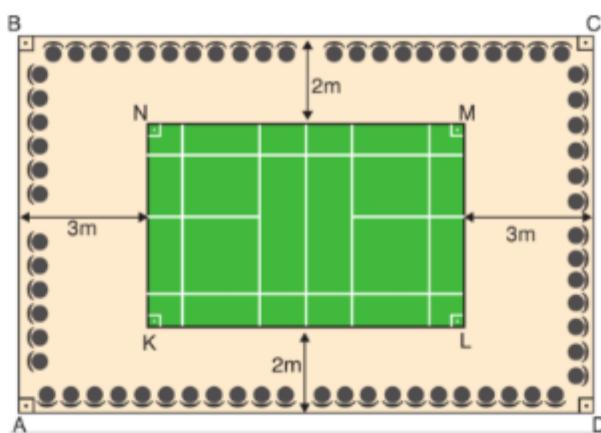
Yukarıda verilen şekilde  $IABI = ICDI$  olmak üzere pembe boyalı bölgenin alanını veren 2. dereceden ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 - x$       B)  $2x^2$       C)  $2x^2 + x$   
D)  $2x^2 - 2x$       E)  $4x^2 + x$

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

67.



Şekilde kenar uzunlukları tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki ABCD arasının alanı  $187 \text{ m}^2$  dir. Bu arsanın içine uzun kenarı 3 metre, kısa kenarı 2 metre kısaltılarak (KLMN) badminton sahası yapılacaktır.

Buna göre, oluşan yeni dikdörtgen şeklindeki arsa-nın kenarlarını kök kabul eden 2. dereceden denk-lem aşağıdakilerden hangisidir?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| A) $x^2 + 18x + 77 = 0$  | B) $x^2 - 18x + 77 = 0$  |
| C) $x^2 - 24x + 143 = 0$ | D) $x^2 + 24x + 143 = 0$ |
| E) $x^2 - 24x - 143 = 0$ |                          |

68.

$x^2 - 4x + 1 = 0$  denkleminin kökleri m ve n dir.

Buna göre,  $(m^n - n^m) \cdot (m^m - n^n)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 180    B) 188    C) 190    D) 192    E) 194

69.

Uygun koşullarda tanımlanan  $f(x)$  fonksiyonu için,

$$f(x) = ax^2 + bx + c,$$

$$f(m) = f(n) = 0, \quad f(1) = 6,$$

$$m + n = 4 \quad \text{ve} \quad m \cdot n = 5$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

70.

$x^2 - 5x - 2 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$\frac{x_1^5 + x_2^5 - 5x_1^4 - 5x_2^4}{x_1^2 - x_1 \cdot x_2 + x_2^2}$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 5    D) 10    E) 12

71.

$$x^2 - mx + 9 = 0$$

denkleminin kökleri,  $x_1$  ve  $x_2$  tam sayılardır.

$$\sqrt{x_1} - \frac{4}{x_2} + 1 = 0$$

olduğuna göre,  $m + x_1$  kaçtır?

- A) -1    B) 5    C) 9    D) 15    E) 19

72.

$$3 \cdot 4^x - 17 \cdot 2^x + 24 = 0$$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

Buna göre,  $x_1 + x_2$  toplamı kaçtır?

- A) 1    B) 3    C) 4    D) 8    E) 9

## II.DERECEDEN DENKLEMLER

BURAK ÇETİN

73.

$$\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)^2 - 6\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right) + 9 = 0$$

denkleminin köklerinden biri  $a$  dir.

Buna göre,  $a + \frac{1}{a}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 11      B) 27      C) 32      D) 43      E) 49

74.

$x^2 + 3x + 1 = 0$  denkleminin bir kökü  $m$  dir.

Buna göre,  $\frac{m^3 + 4m^2 + 1}{m}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

### Cevap Anahtarı

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1. E  | 31. D | 62. C |
| 2. C  | 32. E | 63. D |
| 3. C  | 33. E | 64. E |
| 4. C  | 34. C | 65. C |
| 5. D  | 35. E | 66. B |
| 6. E  | 36. D | 67. B |
| 7. C  | 37. A | 68. D |
| 8. B  | 38. C | 69. D |
| 9. D  | 39. C | 70. D |
| 10. D | 40. C | 71. E |
| 11. E | 41. D | 72. B |
| 12. E | 42. C | 73. A |
| 13. A | 43. E | 74. A |
| 14. E | 44. D |       |
| 15. A | 45. D |       |
| 16. E | 46. B |       |
| 17. B | 47. B |       |
| 18. D | 48. B |       |
| 19. A | 49. A |       |
| 20. B | 50. A |       |
| 21. A | 51. A |       |
| 22. C | 52. D |       |
| 23. C | 53. A |       |
| 24. B | 54. C |       |
| 25. A | 55. A |       |
| 26. C | 56. B |       |
| 27. B | 57. C |       |
| 28. E | 58. E |       |
| 29. A | 59. B |       |
| 30. C | 60. E |       |
|       | 61. B |       |