

## CEVAPLAR

### Sayfa – 5

- 1, 2, 3, 6, 9 ve 18
- 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 ve 36
- 1, 3, 5, 9, 15 ve 45
- 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28 ve 56
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36 ve 72
- 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42 ve 84
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48 ve 96
- 1, 2, 5, 10, 13, 26, 65 ve 130

### Sayfa – 6

- 37
- 19 ve 29
- 63
- 51, 77 ve 91

### Sayfa – 7

- 2.3.5
- 2<sup>2</sup>.3.5
- 2<sup>3</sup>.3<sup>2</sup>
- 2<sup>2</sup>.3<sup>2</sup>.5
- 2.3.5.7
- 2<sup>2</sup>.3.5<sup>2</sup>

### Sayfa – 8

- a. 75
- a. 120
- b. 126
- b. 450
- c. 600
- c. 525

### Sayfa – 9

- 3
- 7
- 1 ve 7
- 1, 2, 4, 5, 7 ve 8
- 6
- 7

### Sayfa – 10

#### Etkinlik 1

- Y
- Y
- D
- D
- Y
- Y

#### Etkinlik 2

A → 4      B → 1      C → 1

### Sayfa – 11

#### Etkinlik 3

b.  $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$

c.  $100 = 2^2 \cdot 5^2$

d.  $280 = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$

e.  $440 = 2^3 \cdot 5 \cdot 11$

f.  $1000 = 2^3 \cdot 5^3$

#### Etkinlik 4

- $\star = 80$
- $\star = 125$
- $\star = 175$
- $\star = 234$
- $\star = 495$

### Sayfa – 12

- 4
- 6
- 24
- 9
- C

### Sayfa – 13

- 12
- 9
- 15
- 13
- 5

### Sayfa – 14

- 60
- 75
- 288
- 150
- B

### Sayfa – 15

- 24
- 200
- 180
- 240
- 8



**Sayfa – 44**

1.  $\frac{4}{81}$  2.  $\frac{63}{64}$  3.  $\frac{1}{32}$  4. 55

**Sayfa – 45**

1. 0,04 4.  $\frac{27}{64}$   
2. 0,09 5. -0,125  
3. 0,001 6.  $\frac{16}{625}$

**Sayfa – 46**

1. 9 5. -5  
2. -2 6. -8  
3. 8 7. -3  
4. 3 8.  $\frac{1}{5}$

**Sayfa – 47**

1.  $7^9$  4.  $(-3)^5$   
2.  $10^{13}$  5.  $10 \cdot 3^2$   
3.  $2^{12}$  6. 1

**Sayfa – 48**

1.  $2^7$  2.  $10^7$  3.  $3^{12}$  4.  $2^{-5}$

**Sayfa – 49**

1. a.  $15^4$  c.  $10^7$   
b.  $6^6$  d.  $15^6$   
2. 12  
3. 11

**Sayfa – 50**

1.  $11^5$  4.  $6^8$   
2.  $7^{-4}$  5.  $3^{13}$   
3.  $5^{21}$  6.  $2^7$

**Sayfa – 51**

1.  $5^4$  2.  $2^{14}$  3. 1 4.  $2^{-3}$

**Sayfa – 52**

1.  $2^{15}$  2.  $5^{-12}$  3.  $2^{-14}$  4.  $\frac{9}{25}$

**Sayfa – 53**

1. 2 4. 12  
2. 2 5. 4  
3. 3 6. 5

**Sayfa – 54**

1.  $6,4 \times 10^{10}$  4.  $1,2 \times 10^{-7}$   
2.  $2,014 \times 10^{11}$  5.  $4,56 \times 10^{-6}$   
3.  $1,07 \times 10^7$  6.  $5,08 \times 10^{-6}$

**Sayfa – 55**

1.  $-\frac{1}{72}$  2. 16 3.  $10^6$  4.  $2 \cdot 10^{10}$

**Sayfa – 56**

1.  $\frac{10}{81}$  2. -0,64 3. 8 4. 4

**Sayfa – 80**

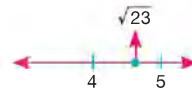
1. 3 5. 10  
2. 4 6. 11  
3. 5 7. 12  
4. 9 8. 15

**Sayfa – 81**

1. -2 ve 2 4. -8 ve 8  
2. -6 ve 6 5.  $-\sqrt{7}$  ve  $\sqrt{7}$   
3.  $-\sqrt{21}$  ve  $\sqrt{21}$  6.  $-\sqrt{30}$  ve  $\sqrt{30}$

**Sayfa – 82**

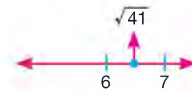
1.  $4 < \sqrt{23} < 5$



4.  $8 < \sqrt{72} < 9$



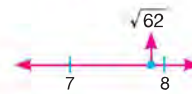
2.  $6 < \sqrt{41} < 7$



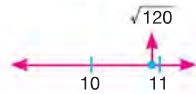
5.  $9 < \sqrt{98} < 10$



3.  $7 < \sqrt{62} < 8$



6.  $10 < \sqrt{120} < 11$

**Sayfa – 83**

1.  $3\sqrt{2}$  4.  $2\sqrt{10}$   
2.  $2\sqrt{5}$  5.  $6\sqrt{2}$   
3.  $7\sqrt{2}$  6.  $6\sqrt{5}$

**Sayfa – 84**

1.  $\sqrt{32}$  4.  $-\sqrt{45}$   
2.  $\sqrt{75}$  5.  $-\sqrt{50}$   
3.  $\sqrt{63}$  6.  $-\sqrt{48}$

**Sayfa – 85**

1.  $2\sqrt{6}$
2.  $4\sqrt{7}$
3.  $7\sqrt{6}$
4.  $6\sqrt{5}$
5.  $15\sqrt{2}$
6.  $9\sqrt{3}$

**Sayfa – 86**

1.  $9\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$
2.  $3\sqrt{3} + 9\sqrt{7}$
3.  $9 + 9\sqrt{2}$
4.  $6 + 5\sqrt{5}$

**Sayfa – 87**

1.  $5\sqrt{2}$
2.  $22\sqrt{3}$
3.  $3\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
4.  $14\sqrt{2}$
5.  $20\sqrt{3}$
6.  $10\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$

**Sayfa – 88**

1.  $3\sqrt{2}$
2.  $-3\sqrt{3}$
3.  $-11\sqrt{6}$
4.  $2\sqrt{3}$
5.  $-2\sqrt{2}$
6.  $-8\sqrt{5}$

**Sayfa – 89**

1.  $2\sqrt{6} - 5\sqrt{3}$
2.  $-2\sqrt{2} - 5\sqrt{5}$
3.  $7\sqrt{13} - 8\sqrt{10}$
4.  $4 - 9\sqrt{5}$

**Sayfa – 90**

1.  $2\sqrt{5}$
2.  $7\sqrt{3}$
3.  $-2\sqrt{2}$
4.  $7\sqrt{2}$
5.  $4\sqrt{3}$
6.  $4\sqrt{5} - 17\sqrt{2}$

**Sayfa – 91**

1.  $-7$
2.  $2\sqrt{2} - 4\sqrt{5}$
3.  $3\sqrt{2}$
4.  $5\sqrt{x} - 3\sqrt{y}$
5.  $2\sqrt{6}$
6.  $-6\sqrt{3}$

**Sayfa – 92**

1.  $2\sqrt{3}$
2. 6
3. 6
4.  $3\sqrt{10}$
5. 3
6. 96
7.  $6\sqrt{35}$
8.  $-12\sqrt{6}$

**Sayfa – 93**

1. 25
2. -8
3.  $6 - 5\sqrt{3}$
4.  $10 - \sqrt{6}$
5.  $2\sqrt{15} - 3\sqrt{10}$
6. 2

**Sayfa – 94**

1. B
2. C
3. D
4.  $\sqrt{15}$

**Sayfa – 95**

1.  $\frac{1}{4}$
2.  $\frac{2}{3}$
3.  $\frac{9}{4}$
4.  $\frac{14}{13}$
5. 0,6
6. 1,2
7.  $\frac{4}{\sqrt{10}}$
8. 2

**Sayfa – 96**

1. 5
2. 3
3.  $\frac{1}{5}$
4.  $2\sqrt{5}$
5. 5
6. 7

**Sayfa – 97**

1. 2
2. 1
3.  $\frac{1}{6}$
4.  $\frac{1}{5}$

**Sayfa – 98**

1.  $9\sqrt{3}$
2.  $\frac{13\sqrt{2}}{5}$
3.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$
4. 72

**Sayfa – 100**

1. irrasyonel sayı değildir.
2. irrasyonel sayı değildir.
3. irrasyonel sayıdır.
4. irrasyonel sayı değildir.

**Sayfa – 101**

1. İrrasyonel sayıdır.
2. İrrasyonel sayıdır.
3. İrrasyonel sayı değildir.

4. a. D d. Y
- b. Y e. Y
- c. Y f. D

**Sayfa – 102**

1.  $\frac{48}{9}$
2. 4
3.  $\frac{281}{45}$
4.  $\frac{463}{99}$
5.  $\frac{2143}{990}$
6.  $\frac{1203}{999}$

## TEST CEVAP ANAHTARI

### Doğal Sayıların Çarpanları, Asal Çarpanlara Ayırma (syf. 28 - 31)

Test - 1 1. B 2. B 3. D 4. C 5. C 6. C 7. D 8. B 9. A 10. D 11. B 12. A 13. A 14. C 15. D

Test - 2 1. C 2. C 3. D 4. A 5. D 6. B 7. C 8. C 9. C 10. B 11. D 12. D 13. B

### EBOB - EKOK (syf. 32 - 37)

Test - 1 1. C 2. A 3. A 4. C 5. A 6. B 7. B 8. C 9. B 10. D 11. C 12. D 13. D 14. A 15. A 16. B

Test - 2 1. A 2. C 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. A 9. A 10. D 11. C 12. B

Test - 3 1. B 2. D 3. C 4. B 5. A 6. C 7. C 8. A 9. D 10. A 11. B 12. C

### Üslü Sayılar (syf. 58 - 59)

Test 1. D 2. C 3. B 4. C 5. A 6. C 7. B 8. A 9. B 10. B 11. A 12. C 13. A 14. D 15. B 16. C

### Negatif Üs, Üslü Sayının Üssü (syf. 60 - 61)

Test 1. C 2. D 3. B 4. A 5. C 6. B 7. D 8. C 9. C 10. D 11. C 12. B 13. B 14. B 15. D 16. A

### Ondaklı Sayıların veya Rasyonel Sayıların Tekrarlı Çarpımlarının Üslü Gösterimi - Üslü Bilinmeyenler (syf. 62 - 63)

Test 1. A 2. C 3. D 4. C 5. C 6. C 7. A 8. C 9. C 10. B 11. A 12. A 13. C 14. B 15. C 16. B

### Üslü Sayılarda Çarpma İşlemi (syf. 64 - 67)

Test - 1 1. C 2. B 3. A 4. C 5. B 6. B 7. D 8. B 9. D 10. C 11. B 12. D 13. D 14. C 15. C

Test - 2 1. D 2. C 3. B 4. B 5. A 6. C 7. C 8. A 9. C 10. B 11. D 12. C 13. D 14. C 15. A 16. A

### Üslü Sayılarda Bölme İşlemi (syf. 68 - 71)

Test - 1 1. A 2. B 3. A 4. D 5. B 6. C 7. C 8. D 9. A 10. B 11. C 12. A 13. A 14. D 15. B 16. D

Test - 2 1. B 2. A 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. A 9. B 10. D 11. B 12. C 13. B 14. D 15. D

### Çok Büyük ve Çok Küçük Pozitif Sayıların Bilimsel Gösterimi (syf. 72 - 75)

Test - 1 1. C 2. A 3. C 4. B 5. D 6. C 7. B 8. C 9. B 10. B 11. D 12. C 13. C 14. B

Test - 2 1. C 2. B 3. D 4. B 5. A 6. D 7. C 8. A 9. B 10. B 11. C 12. C

### Üslü Sayılar (syf. 76 - 79)

Karma Test 1 1. D 2. C 3. B 4. D 5. A 6. A 7. D 8. A 9. C 10. C 11. A 12. B 13. D 14. C 15. B 16. C

Karma Test 2 1. B 2. D 3. D 4. C 5. C 6. D 7. D 8. A 9. A 10. A 11. B 12. A 13. A 14. B 15. B 16. D

## TEST CEVAP ANAHTARI

### Kareköklü Sayılar (syf. 104 - 105)

Test 1. C 2. C 3. B 4. B 5. C 6. B 7. A 8. B 9. D 10. B 11. B 12. B 13. B 14. C 15. D 16. A 17. C 18. D

### Kareköklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma İşlemleri (syf. 106 - 107)

Test 1. B 2. C 3. A 4. D 5. C 6. D 7. A 8. D 9. B 10. A 11. C 12. B 13. C 14. B 15. C 16. A 17. A 18. D

### Kareköklü Sayılarda Çarpma İşlemi (syf. 108 - 109)

Test 1. C 2. C 3. D 4. B 5. C 6. D 7. A 8. D 9. D 10. B 11. B 12. A 13. D 14. D 15. B 16. D 17. C

### Kareköklü Sayılarda Bölme İşlemi (syf. 110 - 111)

Test 1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. A 7. D 8. C 9. C 10. A 11. D 12. A 13. C 14. D 15. D 16. C 17. D 18. B

### Sayı Kümeleri – Gerçek Sayılar – Devirli Ondalık Gösterimler (syf. 112 - 113)

Test 1. B 2. D 3. D 4. D 5. C 6. C 7. C 8. D 9. B 10. B 11. D 12. D 13. A 14. B 15. C

### Kareköklü Sayılar (syf. 114 - 117)

Karma Test 1 1. A 2. C 3. C 4. D 5. A 6. C 7. D 8. C 9. A 10. C 11. D 12. B 13. A 14. D 15. C 16. C

Karma Test 2 1. B 2. D 3. C 4. B 5. A 6. A 7. D 8. D 9. B 10. A 11. B 12. C 13. D 14. B 15. A 16. D