

## 8. SINIF MATEMATİK / 1. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### ÇARPANLAR VE KATLAR

#### 3. Sayfa

##### Etkinlik 1:

- a. 1, 2, 7, 14  
b. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
c. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
d. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48  
e. 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54  
f. 1, 5, 13, 65  
g. 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70

##### Etkinlik 2:

- a. 18                      c. 56                      e. 66  
b. 20                      d. 60                      f. 72

#### 4. Sayfa

##### Etkinlik 3:

- a. 2, 3                      d. 2, 3, 5                      g. 2, 47  
b. 2, 5                      e. 3, 5                      h. 5, 3, 7  
c. 29                      f. 2, 3, 5                      i. 2, 3, 11

##### Etkinlik 4:

- a.  $2^3 \cdot 7$                       d.  $2 \cdot 3^2 \cdot 5$                       f.  $2^3 \cdot 3 \cdot 5$                       h.  $2^4 \cdot 3^2$   
b.  $3 \cdot 5^2$                       e.  $2^4 \cdot 7$                       g.  $3^3 \cdot 5$                       i.  $2 \cdot 73$   
c.  $2 \cdot 41$

#### 5. Sayfa

##### TEST 1: Pozitif Tam Sayıların Çarpanları

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

#### 9. Sayfa

##### Etkinlik 5:

- a. 6 / 36                      b. 10 / 900                      c. 39 / 390

##### Etkinlik 6:

- a.  $A = 30 / B = 3 / \text{EBOB}(A, B) = 3 / \text{EKOK}(A, B) = 30$   
b.  $A = 20 / B = 30 / \text{EBOB}(A, B) = 10 / \text{EKOK}(A, B) = 60$

#### 10. Sayfa

##### Etkinlik 7:

- a. 13.54                      c. 255                      e. 780  
b. 13                      d. 44                      f. 9

#### 11. Sayfa

##### TEST 2: EBOB ve EKOK

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

#### 15. Sayfa

##### Etkinlik 8:

- a. ✓                      e. ✓                      i. ×                      m. ✓  
b. ✓                      f. ×                      j. ×  
c. ×                      g. ×                      k. ✓  
d. ×                      h. ×                      l. ×

#### 16. Sayfa

##### Etkinlik 9:

- a. 27                      c. 30, 13, 28  
b. 49

##### Etkinlik 10:

- a. ✓                      d. ✓                      g. ×                      j. ×  
b. ×                      e. ×                      h. ✓                      k. ×  
c. ×                      f. ✓                      i. ✓

#### 17. Sayfa

##### TEST 3: Aralarında Asal Sayılar

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

### ÜSLÜ İFADELER

#### 21. Sayfa

##### Etkinlik 11:

- a.  $2^3$                       c.  $(-4)^3$                       e.  $13^2$   
b.  $5^4$                       d.  $(-1)^5$

##### Etkinlik 12:

- a. 9                      b. -64                      c. -32

##### Etkinlik 13:

- a. 368                      c. -23                      e. -65  
b. 11                      d. 0

#### 22. Sayfa

##### Etkinlik 14:

- a.  $3^{-4}$                       b.  $(-4)^{-3}$                       c.  $9^{-1}$                       d.  $19^{-3}$

##### Etkinlik 15:

- a.  $\frac{1}{2}$                       b.  $\frac{1}{27}$                       c.  $\frac{1}{36}$

##### Etkinlik 16:

- a. -4                      b. -5                      c. 6                      d. 2

#### 23. Sayfa

##### TEST 4: Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 1. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 27. Sayfa

#### Etkinlik 17:

- a.  $2^{12}$  c.  $9^{13}$  e.  $(-5)^{14}$   
b.  $5^3$  d.  $4^4$

#### Etkinlik 18:

- a.  $12^4$  c.  $(-14)^5$  e.  $(-63)^{-6}$   
b.  $48^8$  d.  $12^{10}$

#### Etkinlik 19:

- a.  $2^6 \cdot 5^6$  c.  $2^3 \cdot 3^6$  f.  $2^{-3} \cdot 3^{-3} \cdot 7^{-3}$   
b.  $3^7 \cdot 5^7$  d.  $2^4 \cdot 11^4$  g.  $5^{-4} \cdot 11^{-4}$   
e.  $5^2 \cdot 7^2$

### 28. Sayfa

#### Etkinlik 20:

- a.  $3^{10}$  c.  $7^{-12}$  e.  $-8^{-14}$   
b.  $6^{20}$  d.  $4^{-16}$  f.  $(-7)^{54}$

#### Etkinlik 21:

- a.  $2^5$  b.  $3^5$  c.  $7^3$  d.  $5^{24}$

#### Etkinlik 22:

- a.  $2^7$  b.  $4^9$  c.  $(-2)^2$  d.  $\left(\frac{1}{3}\right)^4$

### 29. Sayfa

#### Etkinlik 23:

- a.  $2^{12}$  c.  $-2^{28}$  e.  $5^{-9}$   
b.  $3^6$  d.  $-3^{-12}$  f.  $3^{10}$

#### Etkinlik 24:

- a.  $2^{11}$  c.  $20^6$  e.  $-2^{-16}$   
b.  $15^{10}$  d.  $6^{-6}$  f.  $-2^{-24}$

#### Etkinlik 25:

- a.  $3^{15}$  c. 1 e.  $\left(\frac{7}{10}\right)^{12}$  f.  $\left(\frac{2}{5}\right)^{12}$   
b.  $2^{25}$  d.  $10^2$

### 30. Sayfa

#### Etkinlik 26:

- a.  $a = 3$  e.  $e = 6$  i.  $k = 3$   
b.  $b = 2$  f.  $f = 13$  j.  $m = -5$   
c.  $c = 12$  g.  $g = -4$   
d.  $d = -4$  h.  $h = 4$

#### Etkinlik 27:

- a.  $2^7$  b.  $5^{45}$  c.  $6^4$  d.  $2^{23}$

### 31. Sayfa

#### TEST 5: Üslü İfadelerde Temel Kurallar

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

### 35. Sayfa

#### Etkinlik 28:

- a.  $1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$   
b.  $6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$   
c.  $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$   
d.  $9 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$   
e.  $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$

#### Etkinlik 29:

- a. 4,007 c. 83,54 e. 120,301  
b. 2,06 d. 30,967 f. 10,23

#### Etkinlik 30:

- a.  $6 \cdot 10^{-2}$  c.  $2 \cdot 10^0$  e.  $1 \cdot 10^2$  g.  $2 \cdot 10^{-1}$   
b.  $7 \cdot 10^{-1}$  d.  $9 \cdot 10^{-1}$  f.  $1 \cdot 10^{-2}$

### 36. Sayfa

#### Etkinlik 31:

- a. 5 c. 3 e. 11 100 g.  $8^4$   
b. -1 d. 6 f.  $8^8$  h. 125

### 37. Sayfa

#### TEST 6: Ondalık Gösterimleri Çözümleme

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 1. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 41. Sayfa

#### Etkinlik 32:

- a. 370 000      d. 210 000 000 000      g. 0,00211  
b. 7 500 000 000      e. 0,04679      h. 0,0001564  
c. 128 000 000      f. 0,003752

#### Etkinlik 33:

- a.  $19 \cdot 10^{-4}$       d.  $407 \cdot 10^3$       g.  $1832 \cdot 10^{-1}$   
b.  $379 \cdot 10^{-4}$       e.  $164 \cdot 10^6$       h.  $469 \cdot 10^{-1}$   
c.  $678 \cdot 10^{-6}$       f.  $254 \cdot 10^{-1}$

### 42. Sayfa

#### Etkinlik 34:

- a.  $a = 2$       c.  $c = 7$       e.  $e = 110$   
b.  $b = 5$       d.  $d = -4$       f.  $f = 51$

#### Etkinlik 35:

Cevaplar öğrencinin yorumuna bırakılmıştır.

#### Etkinlik 36:

- a. 1      c. 2      e. -6  
b. 5      d. 4      f. -5

### 43. Sayfa

#### TEST 7: 10'un Farklı Tam Sayı Kuvvetleri

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

### 47. Sayfa

#### Etkinlik 37:

- a.  $1,496 \cdot 10^8$       d.  $7,44 \cdot 10^9$   
b.  $3,844 \cdot 10^5$       e.  $7,83562 \cdot 10^5$   
c.  $3 \cdot 10^8$       f.  $1,4 \cdot 10^6$

#### Etkinlik 38:

- a. 13 000      c. 12 400 000      e. 4 060 000      g. 765 400 000  
b. 290 000      d. 32 000      f. 5438      h. 0,00046

### 48. Sayfa

#### Etkinlik 39:

- a.  $6,81 \cdot 10^5$       d.  $5,87 \cdot 10^{-3}$       g.  $9 \cdot 10^{-5}$   
b.  $2,34 \cdot 10^5$       e.  $2,3 \cdot 10^{-4}$       h.  $1,07 \cdot 10^{-3}$   
c.  $5,22 \cdot 10^5$       f.  $1,74 \cdot 10^{-3}$       i.  $8,64 \cdot 10^{-6}$

#### Etkinlik 40:

- a. Y      d. Y      g. Y      j. Y  
b. D      e. D      h. D      k. D  
c. Y      f. Y      i. D      l. Y

### 49. Sayfa

#### TEST 8: Bilimsel Gösterim

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 2. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### KAREKÖKLÜ İFADELER

#### 3. Sayfa

##### Etkinlik 1:

- a. 3      b. 9      c. 81      d. 2

##### Etkinlik 2:

- a. 4, 9      c. 49, 64  
b. 16, 25, 36      d. 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81

#### 4. Sayfa

##### Etkinlik 3:

- a. 1      f. 6      k. 11      p. 16  
b. 2      g. 7      l. 12      q. 18  
c. 3      h. 8      m. 13      r. 19  
d. 4      i. 9      n. 14      s. 20  
e. 5      j. 10      o. 15      t. 25

#### 5. Sayfa

##### Etkinlik 4:

- a. 7      d. 8      g. -19      j. 2  
b. 15      e. -19      h. 2  
c. 25      f. 14      i. 2

##### Etkinlik 5:

- a. 14      b. 35      c. 24

#### 6. Sayfa

##### TEST 1: Tam Kare Pozitif Tam Sayılar

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

#### 10. Sayfa

##### Etkinlik 6:

- a.  $2 < \sqrt{5} < 3$       c.  $5 < \sqrt{26} < 6$       e.  $9 < \sqrt{87} < 10$   
b.  $3 < \sqrt{12} < 4$       d.  $7 < \sqrt{51} < 8$

##### Etkinlik 7:

- a.  $12 < 8 + \sqrt{17} < 13$       e.  $104 < 112 - \sqrt{51} < 105$   
b.  $17 < 12 + \sqrt{32} < 18$       f.  $152 < 166 - \sqrt{172} < 153$   
c.  $13 < 17 - \sqrt{15} < 14$       g.  $-1 < \sqrt{278} - \sqrt{300} < 0$   
d.  $34 < 26 + \sqrt{65} < 35$       h.  $-4 < \sqrt{450} - \sqrt{620} < -3$

#### 11. Sayfa

##### Etkinlik 8:

- a. A = 5, 6, 7, 8  
b. B = 9, 10  
c. C = 12, 13, 14  
d. D = 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26  
e. E = 29, 30

##### Etkinlik 9:

- a. ✓      c. x      e. ✓      g. x  
b. ✓      d. x      f. x      h. ✓

#### 12. Sayfa

##### TEST 2: Tam Kare Olmayan Sayıların Karekökleri

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

#### 16. Sayfa

##### Etkinlik 10:

- a.  $2\sqrt{3}$       c.  $4\sqrt{6}$       e.  $6\sqrt{5}$   
b.  $5\sqrt{2}$       d.  $5\sqrt{7}$       f.  $7\sqrt{10}$

##### Etkinlik 11:

- a.  $3\sqrt{5}$       b.  $6\sqrt{2}$       c.  $3\sqrt{2}$

#### 17. Sayfa

##### Etkinlik 12:

- a.  $\sqrt{20}$       d.  $\sqrt{216}$       g.  $-\sqrt{80}$       i.  $-\sqrt{\frac{32}{3}}$   
b.  $\sqrt{27}$       e.  $\sqrt{147}$       h.  $\sqrt{\frac{1}{3}}$   
c.  $\sqrt{176}$       f.  $\sqrt{338}$

##### Etkinlik 13:

- a.  $2\sqrt{8}$ ,  $4\sqrt{2}$       e.  $6\sqrt{6}$   
b.  $3\sqrt{9}$ ,  $9\sqrt{1}$       f.  $10\sqrt{4}$ ,  $2\sqrt{100}$   
c.  $2\sqrt{27}$ ,  $3\sqrt{12}$ ,  $6\sqrt{3}$       g.  $15\sqrt{2}$   
d.  $3\sqrt{20}$ ,  $6\sqrt{5}$       h.  $3\sqrt{180}$

## 8. SINIF MATEMATİK / 2. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 18. Sayfa

#### TEST 3: Kareköklü İfadelerin Farklı Gösterimleri

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

### 22. Sayfa

#### Etkinlik 14:

- |                 |                   |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a. $\sqrt{10}$  | d. $6\sqrt{30}$   | g. $-2\sqrt{13}$  | j. $280\sqrt{15}$ |
| b. $2\sqrt{14}$ | e. $112\sqrt{10}$ | h. $40\sqrt{105}$ | k. $240\sqrt{3}$  |
| c. $\sqrt{165}$ | f. $3\sqrt{35}$   | i. $42\sqrt{42}$  | l. $20\sqrt{154}$ |

### 23. Sayfa

#### Etkinlik 15:

- |                         |                                  |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a. $\sqrt{3}$           | e. $5\sqrt{2}$                   | j. $-1$                          |
| b. $\sqrt{6}$           | f. $4$                           | k. $-\frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ |
| c. $2$                  | g. $-\sqrt{2}$                   | l. $-\sqrt{2}$                   |
| d. $\frac{\sqrt{5}}{3}$ | h. $2$                           | m. $2$                           |
|                         | i. $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{21}}$ |                                  |

### 24. Sayfa

#### TEST 4: Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme İşlemi

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

### 28. Sayfa

#### Etkinlik 16:

- |                 |                 |                  |                 |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| a. $5\sqrt{2}$  | e. $5\sqrt{3}$  | i. $-12\sqrt{5}$ | m. $3\sqrt{15}$ |
| b. $9\sqrt{3}$  | f. $2\sqrt{5}$  | j. $\sqrt{6}$    |                 |
| c. $16\sqrt{5}$ | g. $2\sqrt{11}$ | k. $-4\sqrt{7}$  |                 |
| d. $2\sqrt{2}$  | h. $-2\sqrt{7}$ | l. $-8\sqrt{13}$ |                 |

### 29. Sayfa

#### Etkinlik 17:

- |                 |                   |                  |                 |
|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|
| a. $5\sqrt{3}$  | d. $-8\sqrt{3}$   | g. $-6\sqrt{10}$ | j. $8\sqrt{7}$  |
| b. $6\sqrt{7}$  | e. $-10\sqrt{3}$  | h. $-11\sqrt{2}$ | k. $20\sqrt{5}$ |
| c. $27\sqrt{7}$ | f. $-20\sqrt{10}$ | i. $-32\sqrt{5}$ | l. $34\sqrt{3}$ |

#### Etkinlik 18:

- a.  $12\sqrt{2}$  cm      b.  $14\sqrt{2}$  cm      c.  $40\sqrt{3}$  cm

### 30. Sayfa

#### TEST 5: Kareköklü İfadelerle Toplama ve Çıkarma İşlemi

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

### 34. Sayfa

#### Etkinlik 19:

- a.  $\sqrt{2}$       b.  $\sqrt{6}$       c.  $\sqrt{3}$       d.  $\sqrt{5}$

#### Etkinlik 20:

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1. e | 3. c | 5. d | 7. g |
| 2. f | 4. b | 6. a | 8. h |

### 35. Sayfa

#### Etkinlik 21:

- |               |                |                |               |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| a. $\sqrt{3}$ | c. $\sqrt{7}$  | e. $\sqrt{11}$ | g. $\sqrt{2}$ |
| b. $\sqrt{5}$ | d. $\sqrt{10}$ | f. $\sqrt{15}$ |               |

#### Etkinlik 22:

- |                          |                          |                           |                 |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| a. $\sqrt{3}$            | c. $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ | e. $\frac{7\sqrt{3}}{12}$ | g. $4\sqrt{10}$ |
| b. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ | d. $\sqrt{3}$            | f. $3\sqrt{7}$            |                 |

### 36. Sayfa

#### TEST 6: Çarpımları Doğal Sayı Olan Kareköklü İfadeler

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

### 40. Sayfa

#### Etkinlik 23:

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| a. 0,1 | d. 0,4 | g. 0,9 | j. 1,4 |
| b. 0,2 | e. 0,5 | h. 1,1 |        |
| c. 0,3 | f. 0,7 | i. 1,2 |        |

## 8. SINIF MATEMATİK / 2. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### Etkinlik 24:

- a. 1,2 cm      b. 1,6 cm      c. 0,8 cm

### 41. Sayfa

#### Etkinlik 25:

- a. 0,7      c. 1      e. 1      g. -2  
b. 0,7      d. -0,3      f. -1,4      h. -3

#### Etkinlik 26:

- a.  $\frac{-23}{10}$       c. 14      e.  $\frac{4}{25}$   
d.  $-\frac{94}{3}$   
b.  $\frac{183}{14}$

### 42. Sayfa

#### TEST 7: Ondalık İfadelerin Karekökü

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

### 46. Sayfa

#### Etkinlik 27:

- a. I      f. I      k. I  
b. II      g. Q      l. I  
c. I      h. Q      m. Q  
d. Q      i. I  
e. I      j. Q

### 47. Sayfa

#### Etkinlik 28:

- a.  $\frac{2}{9}$       c.  $\frac{13}{9}$       e.  $-\frac{145}{99}$       g.  $\frac{125}{99}$   
b.  $\frac{7}{9}$       d.  $-\frac{121}{90}$       f.  $-\frac{29}{30}$

#### Etkinlik 29:

1. → c.      3. → a.      5. → b.      7. → d.  
2. → f.      4. → h.      6. → g.      8. → e.

### 48. Sayfa

#### TEST 8: Gerçek Sayılar

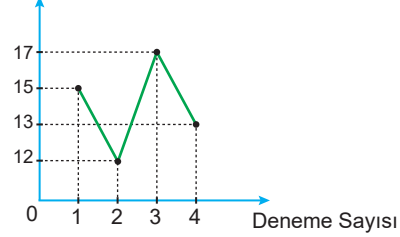
1. A      7. B      13. C  
2. C      8. D      14. B  
3. B      9. C      15. B  
4. C      10. B  
5. D      11. D  
6. A      12. D

## VERİ ANALİZİ

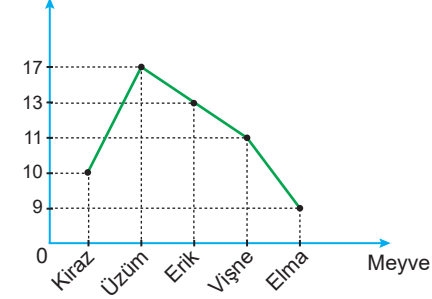
### 52. Sayfa

#### Etkinlik 30:

##### a. Doğru Sayısı



##### b. Kütle (kg)



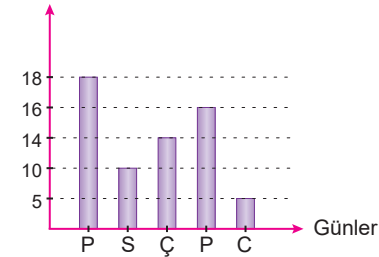
#### Etkinlik 31:

- a. Pazar günü en az soru çözdüğü gündür.  
Cumartesi günü en fazla soru çözdüğü gündür.  
Bir önceki güne göre en az soru çözdüğü gün Pazardır.
- b. Salı günü bu otobüse en az yolcu bindiği gündür.  
Perşembe günü otobüse en fazla yolcu bindiği gündür.

### 53. Sayfa

#### Etkinlik 32:

##### a. Sayfa sayısı



#### Etkinlik 33:

- a. En fazla bardağı salı günü yıkamıştır.  
En az bardağı perşembe günü yıkamıştır.  
Bardak yıkama sayısında en büyük fark salı ve çarşamba arasında olmuştur.
- b. En fazla turist Ağustos ayında gelmiştir.  
En az turist Ekim ve Kasım aylarında gelmiştir.  
Turist sayısında en fazla azalma Ağustos ile Eylül ayları arasında olmuştur.

## 8. SINIF MATEMATİK / 2. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 54. Sayfa

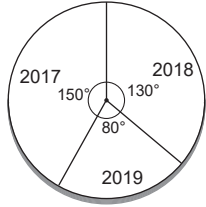
#### TEST 9: Çizgi ve Sütun Grafiklerini Yorumlama

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

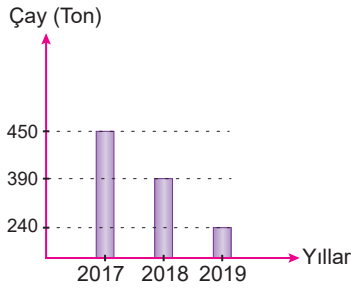
### 59. Sayfa

#### Etkinlik 34:

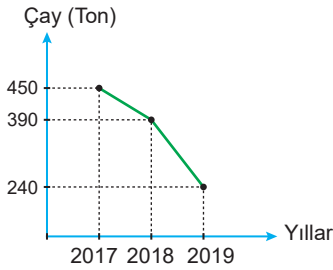
##### a. Daire Grafiği:



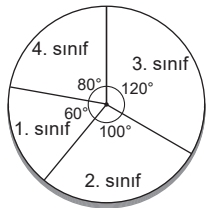
##### Sütun Grafiği:



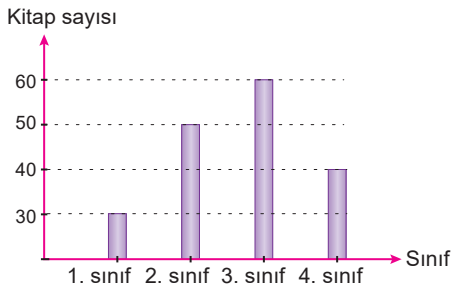
##### Çizgi Grafiği:



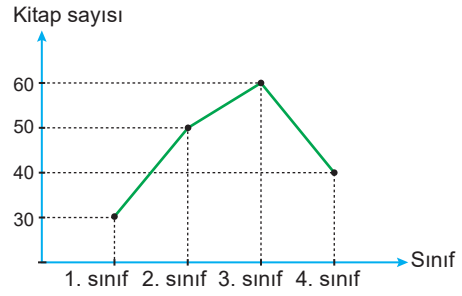
##### b. Daire Grafiği:



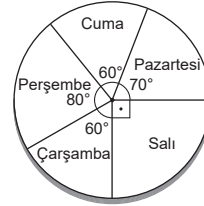
##### Sütun Grafiği:



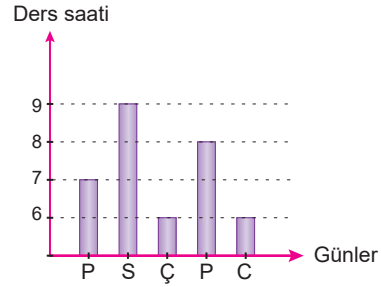
##### Çizgi Grafiği:



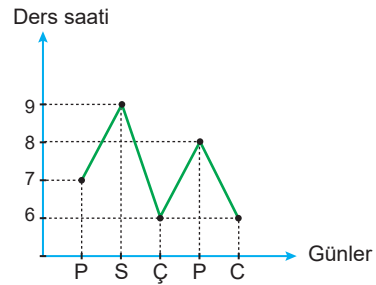
##### c. Daire Grafiği:



##### Sütun Grafiği:



##### Çizgi Grafiği:



### 60. Sayfa

#### TEST 10: Grafikler Arası Dönüşüm

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 3. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

#### 3. Sayfa

##### Etkinlik 1:

- a. **Olay:** Rastgele çekilen kartın çift sayı olması  
**Deney:** Kutunun içinden kart çekilmesi  
**Çıktı:** 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
**Olası Durumlar:** 1'den 20'ye kadar olan sayıların tümü.
- b. **Olay:** Torbadan çekilen topun mavi olması.  
**Deney:** Torbadaki farklı renklerdeki topların çekilmesi  
**Çıktı:** 7 mavi top  
**Olası Durumlar:** 15 topun tamamı

##### Etkinlik 2:

- a. 1) 1, 3, 5, 7, 9, 11  
2) 2, 4, 6, 8, 10, 12  
3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
4) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- b. 1) (Y, T), (T, Y)  
2) (T, T)  
3) (Y, Y)  
4) (Y, T), (T, Y), (T, T)
- c. 1) (1, 3), (2, 2), (3, 1), (3, 6), (6, 3), (4, 5), (5, 4)  
2) (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6), (1, 4), (4, 1)  
3) (5, 6), (6, 5), (6, 6)  
4) (1, 1), (1, 2), (2, 1), (1, 3), (3, 1)
- d. 1) (T, 2), (T, 3), (T, 5)  
2) (Y, 2), (Y, 4), (Y, 6)  
3) (T, 1), (T, 3), (T, 5)  
4) (Y, 1), (Y, 4)

#### 5. Sayfa

##### TEST 1: Olası Durumları Belirleme

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

#### 9. Sayfa

##### Etkinlik 3:

- a. 1) Kırmızı  
2) Beyaz ve yeşil  
3) Mavi ve sarı ile beyaz ve yeşil  
4) daha fazla olasılıklardır.  
5) daha az olasılıklardır.

- b. 1) Mavi bölge  
2) Kırmızı bölge  
3) daha fazla olasılıklardır.  
4) daha fazla olasılıklardır.
- c. 1) eş olasılıklardır.  
2) daha az olasılıklardır.  
3) eş olasılıklardır.  
4) daha fazla olasılıklardır.
- d. 1) eş olasılıklardır.  
2) daha fazla olasılıklardır.  
3) daha az olasılıklardır.  
4) daha fazla olasılıklardır.
- e. 1) daha az olasılıklardır.  
2) daha fazla olasılıklardır.  
3) daha fazla olasılıklardır.

#### 11. Sayfa

##### TEST 2: Daha Fazla, Eşit, Daha Az Olasılıkları Ayırt Etme

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

#### 15. Sayfa

##### Etkinlik 4:

- a. ×      b. ✓      c. ×      d. ✓

##### Etkinlik 5:

- a. Eş olasılıklı değil  
Olasılık =  $\frac{1}{3}$
- b. Eş olasılıklı  
Olasılık =  $\frac{1}{3}$
- c. Eş olasılıklı değil  
Olasılık =  $\frac{3}{7}$
- d. Eş olasılıklı değil  
Olasılık =  $\frac{2}{7}$
- e. Eş olasılıklı  
Olasılık =  $\frac{1}{4}$
- f. Eş olasılıklı değil  
Olasılık =  $\frac{8}{29}$
- g. Eş olasılıklı değil  
Olasılık =  $\frac{5}{7}$
- h. Eş olasılıklı  
Olasılık =  $\frac{1}{3}$

#### 17. Sayfa

##### TEST 3: Eşit Şansa Sahip Olan ve Olmayan Olayları Ayırt Etme

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

#### 21. Sayfa

##### Etkinlik 6:

- a. ✓      e. ×      i. ×      m. ×  
b. ✓      f. ✓      j. ✓      n. ×  
c. ×      g. ✓      k. ×  
d. ×      h. ✓      l. ✓



## 8. SINIF MATEMATİK / 3. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 22. Sayfa

#### Etkinlik 7:

- |    |      |      |      |
|----|------|------|------|
| a. | d.   | g.   | j.   |
| b. | e.   | h.   | k. K |
| c. | f. K | i. K |      |

### 23. Sayfa

#### TEST 4: Olasılık Değeri

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

### 27. Sayfa

#### Etkinlik 8:

- |                     |                      |                     |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| a. $\frac{1}{2}$    | d. 1) $\frac{1}{2}$  | f. 1) $\frac{2}{5}$ |
| b. 1) $\frac{1}{3}$ | 2) $\frac{1}{8}$     | 2) $\frac{9}{20}$   |
| 2) $\frac{1}{2}$    | 3) $\frac{1}{4}$     | 3) $\frac{1}{5}$    |
| 3) $\frac{1}{2}$    | e. 1) $\frac{4}{15}$ | 4) $\frac{3}{20}$   |
| c. 1) $\frac{2}{5}$ | 2) $\frac{2}{5}$     | g. 1) $\frac{2}{5}$ |
| 2) $\frac{1}{5}$    | 3) $\frac{1}{3}$     | 2) $\frac{3}{5}$    |
| 3) $\frac{2}{5}$    | 4) 0                 |                     |
| 4) $\frac{3}{5}$    |                      |                     |

### 29. Sayfa

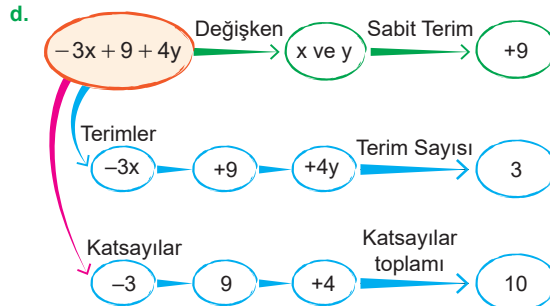
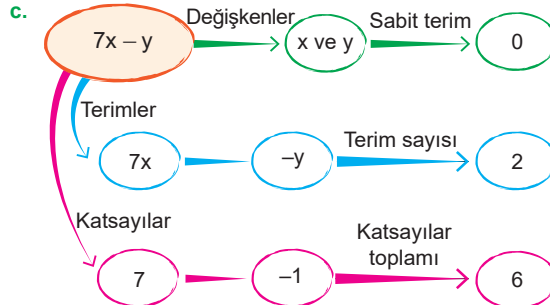
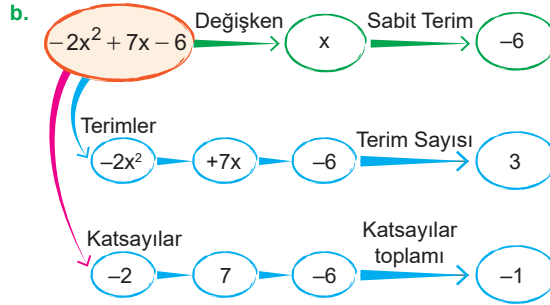
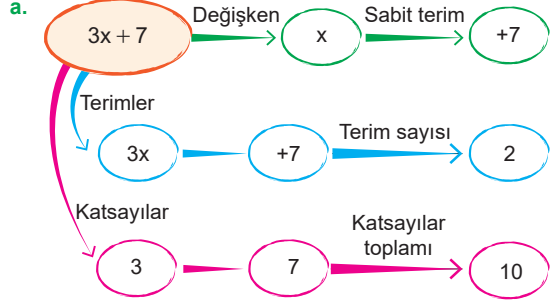
#### TEST 5: Bir Olayın Olma Olasılığı

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

## CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

### 33. Sayfa

#### Etkinlik 9:



## 8. SINIF MATEMATİK / 3. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 34. Sayfa

#### Etkinlik 10:

- a.  $a^2$       c.  $-6c^2$       e.  $x^2y$   
b.  $3b^2$       d.  $30de$       f.  $-6z$

#### Etkinlik 11:

- a.  $x$       b.  $3y$       c.  $-4ab$       d.  $5cd^2$

#### Etkinlik 12:

- a.  $Y$       c.  $Y$       e.  $Y$   
b.  $D$       d.  $D$

#### Etkinlik 13:

- a.  $a \cdot 8a$         $(-a)^2 \cdot (8)$         $2^3 \cdot a^2$         $a^2 + 7a^2$

- b.  $-x \cdot 6x$         $-x^2 \cdot 6$

- c.  $2b^2 \cdot 6a$         $b^2 \cdot 12a$

### 35. Sayfa

#### TEST 6: Basit Cebirsel İfadeler

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

### 39. Sayfa

#### Etkinlik 14:

- a.  $a^2 + 2a$       e.  $+27h$   
b.  $2c^2 - 3c$       f.  $+88k^2 + 40k$   
c.  $5e^2 - 25e$       g.  $+78m^2 - 91m$   
d.  $-21f^2 + 56f$

#### Etkinlik 15:

- a.  $a^2 + 3a + 2$       d.  $20d^2 + 55d + 35$       g.  $20g^2 - 40g + 15$   
b.  $b^2 + 7b + 12$       e.  $6e^2 + 7e - 20$   
c.  $6c^2 + 26c + 24$       f.  $-15f^2 + 46f - 16$       h.  $-28h^2 + 62h - 30$

### 40. Sayfa

#### Etkinlik 16:

- a.  $5x + 10$       b.  $x^2 + 4x$       c.  $2x^2 - 3x - 2$

#### Etkinlik 17: d2

- a.  $2x \cdot 4x = 8x^2$   
b.  $(x + 5) \cdot (2x + 2) = 2x^2 + 12x + 10$   
c.  $(2x + 2) \cdot (2x + 2) = 4x^2 + 8x + 4$

### 41. Sayfa

#### TEST 7: Cebirsel İfadelerde Çarpma

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

### 45. Sayfa

#### Etkinlik 18:

- a.  $x^2 + 4x + 4$       c.  $y^2 + 6y + 9$       e.  $a^2 - 20a + 100$

- b.  $a^2 + 8a + 16$       d.  $x^2 - 12x + 36$

#### Etkinlik 19:

- a.  $x^2 + 2xy + y^2$       b.  $x^2 + 8x + 16$       c.  $x^2 - 4xy + 8y^2$

#### Etkinlik 20:

- a.  $x^2 - 5^2$   
b.  $x^2 - y^2$   
c.  $(3x)^2 - (2y)^2$

### 46. Sayfa

#### Etkinlik 21:

- a.  $a^2 - 5^2$       e.  $e^2 - 8^2$       i.  $4^2 - k^2$   
b.  $b^2 - 3^2$       f.  $(2f)^2 - 3^2$       j.  $5^2 - \ell^2$   
c.  $7^2 - c^2$       g.  $(3g)^2 - 2^2$   
d.  $(2d)^2 - 1^2$       h.  $h^2 - 10^2$

### 47. Sayfa

#### TEST 8: Özdeşlikler

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 3. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 51. Sayfa

#### Etkinlik 22:

- a.  $3(b-3)$  f.  $3(\ell-3m+4n)$  k.  $12ab(a-2b)$   
b.  $3(5c-1)$  g.  $10x(1-10x)$  l.  $5x(x-2y)$   
c.  $4(d-4)$  h.  $10a(1-100a^2)$  m.  $2xy(7y-6xy-5)$   
d.  $2(8y-9)$  i.  $2(4a^3-5b^2)$  n.  $4b(2a-3bc)$   
e.  $2(h+2j+3k)$  j.  $2a(8a^4-12a+9)$  o.  $xy(x-y)$

### 52. Sayfa

#### Etkinlik 23:

- a. 2 e.  $6e-9$  i.  $j+4k+6m$   
b. 4 f.  $f+7$  j.  $9t-3z+z^2$   
c.  $c-10$  g. 10  
d.  $d-7$  h.  $9h+6$

### 53. Sayfa

#### Etkinlik 24:

- a.  $(a+1)\cdot(a-1)$  i.  $(5z-4)\cdot(5z+4)$   
b.  $(b+3)\cdot(b-3)$  j.  $(9-3a)\cdot(9+3a)$   
c.  $(c-5)\cdot(c+5)$  k.  $(7-5b)\cdot(7+5b)$   
d.  $(2+d)\cdot(2-d)$  l.  $(3z-4f)\cdot(3z+4f)$   
e.  $(6+e)\cdot(6-e)$  m.  $(6a-4b)\cdot(6a+4b)$   
f.  $(7+f)\cdot(7-f)$  n.  $(7n+8m)\cdot(7n-8m)$   
g.  $(2x-5)\cdot(2x+5)$  o.  $(11a+10b)\cdot(11a-10b)$   
h.  $(4y-5)\cdot(4y+5)$

### 54. Sayfa

#### Etkinlik 25:

- a. 104 c. 459 e. 8072  
b. 1351 d. 883

#### Etkinlik 26:

- a.  $3\cdot(2+a)\cdot(2-a)$  f.  $5\cdot(3m+4n)\cdot(3m-4n)$   
b.  $2\cdot(b+2)\cdot(b-2)$  g.  $4\cdot(a-1)\cdot(a+1)$   
c.  $6(d+2)\cdot(d-2)$  h.  $2\cdot(x-4)\cdot(x+4)$   
d.  $5(x+y)\cdot(x-y)$  i.  $7\cdot(3-y)\cdot(3+y)$   
e.  $2(3z+4t)\cdot(3z-4t)$  j.  $3\cdot(4y-3x)\cdot(4y+3x)$

### 55. Sayfa

#### Etkinlik 27:

- a.  $(x+4)\cdot(x+4)$  g.  $(a+x)\cdot(a+x)$   
b.  $(a+3)\cdot(a+3)$  h.  $(3x-4y)\cdot(3x-4y)$   
c.  $(y-6)\cdot(y-6)$  i.  $(5x-7)\cdot(5x-7)$   
d.  $(b-4)\cdot(b-4)$  j.  $(9x+2)\cdot(9x+2)$   
e.  $(2x+6)\cdot(2x+6)$  k.  $(7a+b)\cdot(7a+b)$   
f.  $(4a-1)\cdot(4a-1)$  l.  $(8x-1)\cdot(8x-1)$

### 56. Sayfa

#### Etkinlik 28:

- a. 6a d.  $4a^2$   
b. 8a e.  $64x^2$   
c. 49 f. 20a

#### Etkinlik 29:

- a. 16 d. 1  
b. 4 e. 25  
c. 20 f. 9

### 57. Sayfa

#### TEST 9: Cebirsel İfadeleri Çarpanlara Ayırma

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### DOĞRUSAL DENKLEMLER

#### 3. Sayfa

##### Etkinlik 1:

a.  $2x + 3 = 17$

d.  $\frac{x+5}{2} = x - 6$

b.  $\frac{x+4}{2} = 16$

e.  $\frac{2x}{3} = x - 8$

c.  $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 15$

#### 4. Sayfa

##### Etkinlik 2:

a. 20

c. 36

e. -35

b. 45

d. -21

f. -20

##### Etkinlik 3:

a.  $x = -11$

c.  $x = 1$

e.  $x = -1$

b.  $x = 1$

d.  $x = -1$

f.  $x = 42$

#### 5. Sayfa

##### TEST 1: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler

1. C

6. C

11. D

2. A

7. C

12. C

3. C

8. A

13. C

4. A

9. B

14. D

5. A

10. C

#### 9. Sayfa

##### Etkinlik 4:

a. III. Bölge

d. II. Bölge

g. II. Bölge

b. II. Bölge

e. IV. Bölge

h. IV. Bölge

c. I. Bölge

f. III. Bölge

#### 10. Sayfa

##### Etkinlik 5:

• A(2, 2)

• E(-2, 3)

• I(1, -2)

• B(3, -2)

• F(-1, -1)

• K(-5, -5)

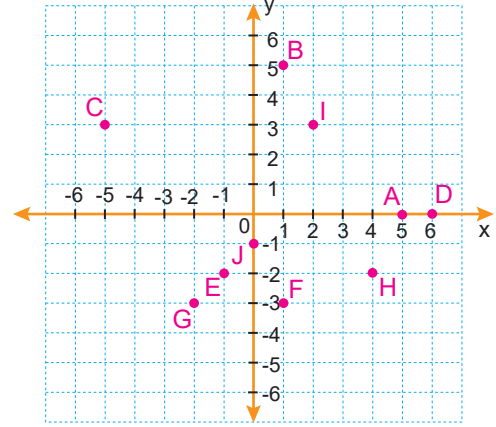
• C(3, -5)

• G(4, 4)

• D(-3, -3)

• H(-4, 2)

#### Etkinlik 6:



#### Etkinlik 7:

a. 48

b. 54

#### 11. Sayfa

##### TEST 2: Koordinat Sistemi

1. C

5. D

9. A

13. D

2. C

6. C

10. D

3. C

7. C

11. D

4. D

8. C

12. C

#### 15. Sayfa

##### Etkinlik 8:

a. Bağımlı Değişken

Bağımsız Değişken

Otomobil Sayısı

Zaman

b. Bağımlı Değişken

Bağımsız Değişken

Para Miktarı

Zaman

##### Etkinlik 9:

a.  $y = x + 1$

x	0	-4	10	12	15
y	1	-3	11	13	16

b.  $y = 4x + 2$

x	-4	-2	2	4	6
y	-14	-6	10	18	26

c.  $y = -3x + 1$

x	3	2	-1	-5	-7
y	-8	-5	4	16	22

## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 16. Sayfa

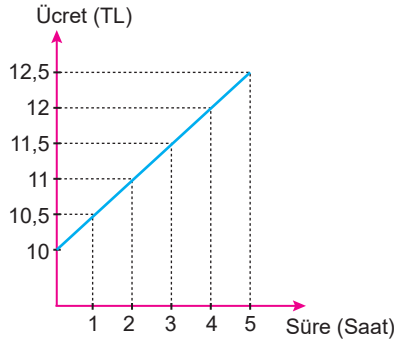
#### Etkinlik 10:

- a. **Denklem:**  $y = 2x$                       c. **Denklem:**  $y = x + 4$   
 b. **Denklem:**  $3y = x$                       d. **Denklem:**  $y = 3x - 3$

#### Etkinlik 11:

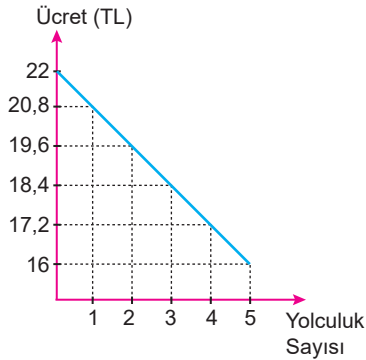
- a. **Denklem:**  $y = (0,5) \cdot x + 10$

Süre (Saat)	Ücret (TL)
1	10,5 TL
2	11 TL
3	11,5 TL
4	12 TL
5	12,5 TL



- b. **Denklem:**  $y = 22 - (1,2) \cdot x$

Yolculuk Sayısı	Ücret (TL)
1	20,8 TL
2	19,6 TL
3	18,4 TL
4	17,2 TL
5	16 TL



### 17. Sayfa

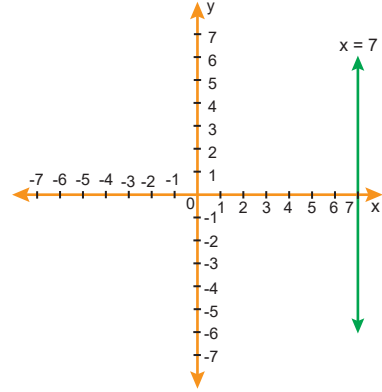
#### TEST 3: Doğrusal İlişkiler

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

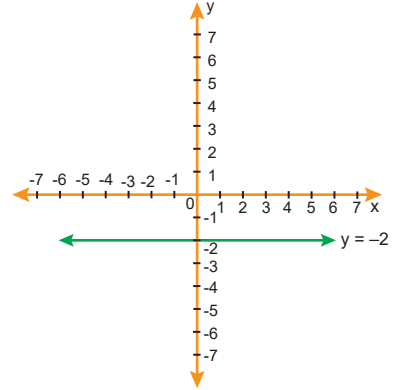
### 22. Sayfa

#### Etkinlik 12:

- a.  $x = 7$

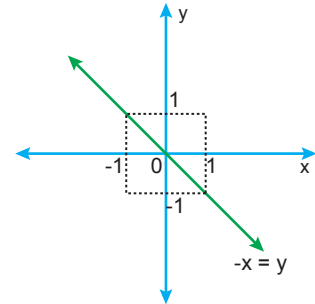


- b.  $y = -2$



- c.  $-x = y$

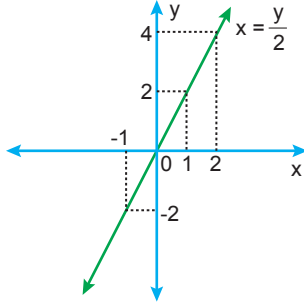
x	y
1	-1
-1	1



## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

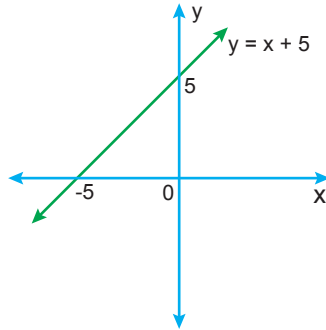
d.  $x = \frac{y}{2}$

x	y
1	2
2	4



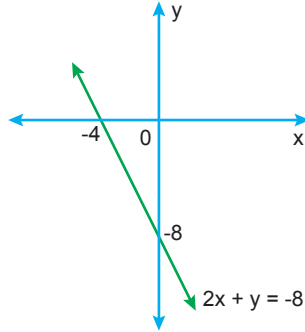
e.  $y = x + 5$

x	y
0	5
-5	0



f.  $2x + y = -8$

x	y
0	-8
-4	0



### 23. Sayfa

#### TEST 4: Doğrusal Denklemlerin Grafiği

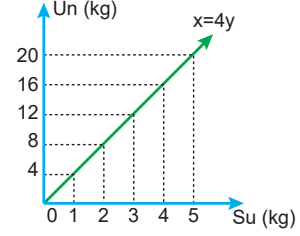
- |      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1. C | 6. C  | 11. C |
| 2. D | 7. C  | 12. D |
| 3. C | 8. B  | 13. A |
| 4. D | 9. B  | 14. B |
| 5. A | 10. B |       |

### 27. Sayfa

#### Etkinlik 13:

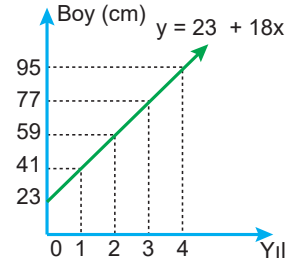
a. Denklemi:  $x = 4y$

Un (kg)	Su (kg)
4	1
8	2
12	3
16	4
20	5



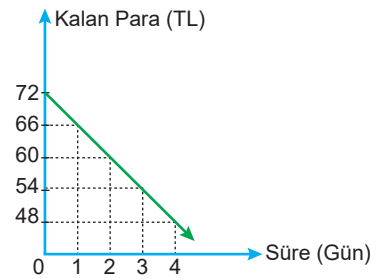
b. Denklemi:  $y = 23 + 18x$

Süre (yıl)	Boy (cm)
0	23
1	41
2	59
3	77
4	95



c. Denklemi:  $y = 72 - 6x$

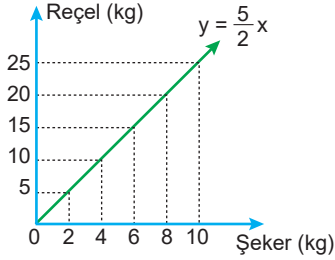
Süre (Gün)	Kalan Para (TL)
0	72
1	66
2	60
3	54
4	48



## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

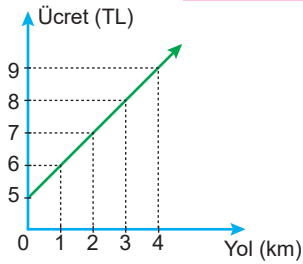
d. Denklemi:  $y = \frac{5}{2}x$

Reçel (kg)	Su (kg)
5	2
10	4
15	6
20	8
25	10



e. Denklemi:  $y = 5 + 1 \cdot x$

Yol (km)	Ücret (TL)
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9



### 29. Sayfa

#### TEST 5: Doğrusal İlişki İçeren Gerçek Hayat Durumları

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

### 33. Sayfa

#### Etkinlik 14:

- a.  $m = \frac{3}{8}$       b.  $m = \frac{7}{3}$       c.  $m = \frac{2}{11}$

#### Etkinlik 15:

- a.  $|BC| = 18$  cm      c.  $|AB| = 21$  cm ,  $|BC| = 35$  cm  
 b.  $|BC| = 13$  cm      d.  $|AB| = 7$  cm ,  $|BC| = 20$  cm

### 34. Sayfa

#### Etkinlik 16:

- |             |                      |                       |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| a. $m = 5$  | e. $m = -2$          | h. $m = \frac{1}{4}$  |
| b. $m = -3$ | f. $m = -24$         | i. $m = -\frac{8}{5}$ |
| c. $m = -4$ | g. $m = \frac{4}{3}$ |                       |
| d. $m = -7$ |                      |                       |

### 35. Sayfa

#### Etkinlik 17:

- |                          |                          |                      |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| a. $m = 1$               | f. $m = -1$              | j. $m = 1$           |
| b. $m = \text{tanımsız}$ | g. $m = \text{tanımsız}$ | k. $m = -1$          |
| c. $m = \frac{5}{4}$     | h. $m = \frac{3}{4}$     | l. $m = \frac{3}{4}$ |
| d. $m = 0$               | i. $m = 0$               |                      |
| e. $m = \frac{2}{5}$     |                          |                      |

### 37. Sayfa

#### TEST 6: Doğrunun Eğimi

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

## EŞİTSİZLİKLER

### 41. Sayfa

#### Etkinlik 18:

- |              |                           |                            |
|--------------|---------------------------|----------------------------|
| a. $a > 17$  | g. $A \geq 7$             | m. $\frac{x}{2} + 18 < 5x$ |
| b. $b < 150$ | h. $B \leq 32$            | n. $9x + 5x < 99$          |
| c. $c < 10$  | i. $x - 16 < 0$           | o. $1,3 + 1,8 + x \geq 5$  |
| d. $d < 15$  | j. $\frac{x}{2} - 6 < -2$ | p. $100 + 150x \geq 1000$  |
| e. $e = 100$ | k. $k \leq 2000$          | q. $10x \geq 150$          |
| f. $f > 18$  | l. $5x \leq 800$          | r. $10x \geq 200$          |

### 43. Sayfa

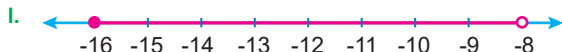
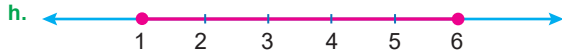
#### TEST 7: Eşitsizlikler

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 48. Sayfa

#### Etkinlik 19:



#### Etkinlik 20:

- a.  $x \geq 8$       b.  $x > 5$       c.  $x \geq -3$       d.  $x \leq -2$

#### Etkinlik 21:

- a.  $x > 5$       b.  $2x < 8$       c.  $3x > 15$

### 49. Sayfa

#### TEST 8: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Sayı Doğrusunda Gösterme

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

### 53. Sayfa

#### Etkinlik 22:





## 8. SINIF MATEMATİK / 4. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

j.  $x < 19$



k.  $x \leq 4$



l.  $x \geq 5$



m.  $x \leq -\frac{3}{2}$



n.  $x \geq 5$



o.  $x \geq 3$



p.  $x \geq 24$



q.  $x \leq -10$



r.  $x \leq 9$



### Etkinlik 23:

a.  $x < 22$

c.  $x \geq 12$

e.  $x \geq 47$

b.  $x < 24$

d.  $x \geq 92$

### 55. Sayfa

### TEST 9: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. D

5. C

9. A

13. C

2. C

6. D

10. B

14. D

3. B

7. A

11. D

15. D

4. A

8. C

12. B

## 8. SINIF MATEMATİK / 5. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### ÜÇGENLER

#### 3. Sayfa

##### Etkinlik 1:

a.  [AD] kenarortay

b.  [AD] kenarortay

c.  [AD] kenarortay

##### Etkinlik 2:

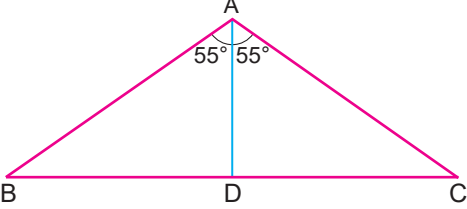
a.  $x = 6$

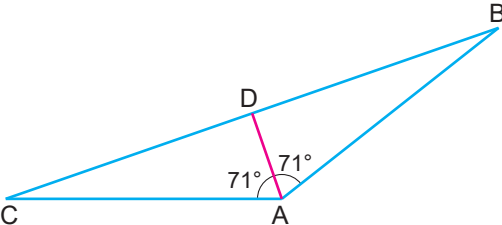
b.  $x = 2$

c.  $x = 7$

#### 4. Sayfa

##### Etkinlik 3:

a. 

b. 

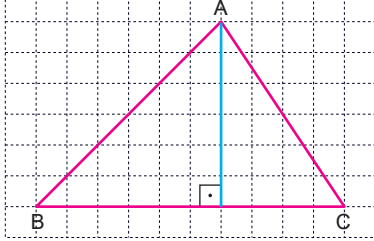
##### Etkinlik 4:

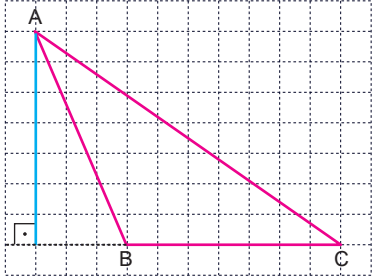
a.  $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{BAD}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 105^\circ$

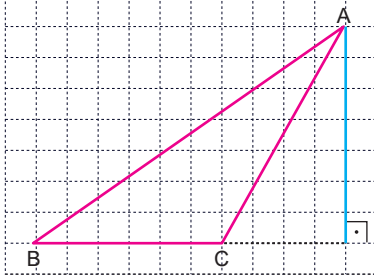
b.  $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$   
 $m(\widehat{BDC}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$

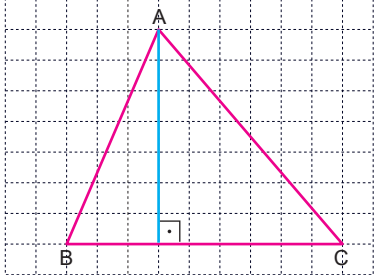
#### 5. Sayfa

##### Etkinlik 5:

a.  6 birim

b.  7 birim

c.  7 birim

d.  7 birim

## 8. SINIF MATEMATİK / 5. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 6. Sayfa

#### Etkinlik 6:

- a. 36 b. 24

#### Etkinlik 7:

- a.  $x = 90^\circ$  b.  $y = 75^\circ$

### 8. Sayfa

#### Etkinlik 8:

- a. 6 cm d.  $65^\circ$   
b.  $30^\circ$  e. [BE]  
c. 18 cm f.  $80^\circ$

### 9. Sayfa

#### TEST 1: Üçgende Kenarortay, Açıortay ve Yükseklik

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

### 13. Sayfa

#### Etkinlik 9:

9 cm / 13 cm / 17 cm / 18 cm

#### Etkinlik 10:

- a.  c.  e.   
b.  d.  f.

#### Etkinlik 11:

- a.  $1 \text{ cm} < a < 9 \text{ cm}$   
b.  $8 \text{ cm} < c < 32 \text{ cm}$   
c.  $1 \text{ cm} < d < 14,6 \text{ cm}$

### 14. Sayfa

#### Etkinlik 12:

- a.  $\begin{cases} \text{en büyük} = 11 \text{ cm} \\ \text{en küçük} = 1 \text{ cm} \end{cases}$  c.  $\begin{cases} \text{en büyük} = 26 \text{ cm} \\ \text{en küçük} = 4 \text{ cm} \end{cases}$   
b.  $\begin{cases} \text{en büyük} = 17 \text{ cm} \\ \text{en küçük} = 5 \text{ cm} \end{cases}$  d.  $\begin{cases} \text{en büyük} = 17 \text{ cm} \\ \text{en küçük} = 7 \text{ cm} \end{cases}$

#### Etkinlik 13:

- a.  $24 \text{ cm} < \widehat{\angle ABC} < 38 \text{ cm}$  c.  $16 \text{ cm} < \widehat{\angle KLM} < 22 \text{ cm}$   
b.  $14 \text{ cm} < \widehat{\angle DEF} < 22 \text{ cm}$  d.  $46 \text{ cm} < \widehat{\angle PRS} < 76 \text{ cm}$

#### Etkinlik 14:

- a.  $4 \text{ cm} < a < 13 \text{ cm}$  c.  $5 \text{ cm} < c < 29 \text{ cm}$   
b.  $5 \text{ cm} < b < 13 \text{ cm}$

### 15. Sayfa

#### TEST 2: Üçgenlerin Kenarları Arasındaki İlişki

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

### 19. Sayfa

#### Etkinlik 15:

- a.  $|AB| < |BC| < |AC|$  f.  $|FN| < |TF| < |TN|$   
b.  $|DF| < |DE| < |EF|$  g.  $|AC| < |AB| < |BC|$   
c.  $|KL| < |ML| < |KM|$  h.  $|DE| < |EF| < |DF|$   
d.  $|RS| < |PR| < |PS|$  i.  $|LM| < |KM| < |KL|$   
e.  $|TH| < |TI| < |HI|$

### 20. Sayfa

#### Etkinlik 16:

- a.  $|BD|$  c.  $|BD|$  e.  $|AB|$   
b.  $|KN|$  d.  $|LM|$  f.  $|LM|$

### 21. Sayfa

#### TEST 3: Üçgenin Kenar Uzunlukları ile Açıları Arasındaki İlişki

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

### 26. Sayfa

#### Etkinlik 17:

Cevaplar Öğrenci Yorumuna Bırakılmıştır.

### 27. Sayfa

#### TEST 4: Belirli Bir Üçgen Çizme

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 5. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 31. Sayfa

#### Etkinlik 18:

- a.  $x = \sqrt{29}$  cm                      f.  $x = 2\sqrt{7} - 2$  cm  
b.  $x = \sqrt{117}$  cm                      y =  $2\sqrt{10}$  cm  
c.  $x = \sqrt{11}$  cm                      g.  $x = 3$  cm  
d.  $x = 2$  cm                              y = 6 cm  
e.  $|AD| = 2\sqrt{13}$  cm  
 $|AC| = 2\sqrt{15}$  cm  
 $|AB| = 3\sqrt{7}$  cm

### 31. Sayfa

#### Etkinlik 19:

- a.                       c.                       e.                       g.   
b.                       d.                       f.                       h.

### 32. Sayfa

#### Etkinlik 20:

- a.  $x = 30$  cm                      b.  $x = 20$  cm                      c.  $x = 15$  cm  
 $y = 25$  cm                       $y = 16$  cm                       $y = 39$  cm

### 33. Sayfa

#### Etkinlik 21:

- a.  $|DC| = 13$  cm                      c.  $|BC| = 7$  cm  
 $\angle(ABCD) = 42$  cm                       $\angle(ABCD) = 78$  cm  
 $A(ABCD) = 60$  cm<sup>2</sup>                       $A(ABCD) = 161$  cm<sup>2</sup>  
b.  $|AD| = 17$  cm  
 $\angle(ABCD) = 58$  cm  
 $A(ABCD) = 132$  cm<sup>2</sup>

### 34. Sayfa

#### Etkinlik 22:

- a.  $x = 20$  cm                      d.  $x = \sqrt{155}$  cm                      g.  $x = 12$  cm  
b.  $x = 2\sqrt{30}$  cm                      e.  $x = 5\sqrt{5}$  cm                      h.  $x = 2\sqrt{42}$  cm  
c.  $x = \sqrt{120}$  cm                      f.  $x = 15$  cm

### 35. Sayfa

#### TEST 5: Dik Üçgenin Kenar Özellikleri

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

## EŞLİK VE BENZERLİK

### 39. Sayfa

#### Etkinlik 23:

- a.  $m(\widehat{B}) = 60^\circ$                       b.  $m(\widehat{K}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{D}) = 80^\circ$                        $m(\widehat{M}) = 90^\circ$   
 $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$                        $m(\widehat{P}) = 90^\circ$   
 $|AB| = 6$  cm                       $m(\widehat{S}) = 120^\circ$   
 $|AC| = 9$  cm                       $KLMN \cong TPRS$   
 $|EF| = 13$  cm                       $|KL| = 3\sqrt{3}$  cm  
    $|KN| = 4\sqrt{3}$  cm  
    $|PR| = 6$  cm  
    $|RS| = \sqrt{3}$  cm

#### Etkinlik 24:

a.

$\widehat{ABC} \cong \widehat{KLM}$	
Açı	Kenar
$m(\widehat{A}) = m(\widehat{K})$	$ AB  =  KL $
$m(\widehat{B}) = m(\widehat{L})$	$ BC  =  LM $
$m(\widehat{C}) = m(\widehat{M})$	$ AC  =  KM $

b.

$PRST \cong KLMN$	
Açı	Kenar
$m(\widehat{P}) = m(\widehat{K})$	$ PR  =  KL $
$m(\widehat{R}) = m(\widehat{L})$	$ RS  =  LM $
$m(\widehat{S}) = m(\widehat{M})$	$ ST  =  MN $
$m(\widehat{T}) = m(\widehat{N})$	$ PT  =  KN $

### 40. Sayfa

#### Etkinlik 25:

- a.  $m(\widehat{A}) = m(\widehat{D})$                       b.  $m(\widehat{A}) = m(\widehat{E})$   
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{E})$                        $m(\widehat{B}) = m(\widehat{F})$   
 $m(\widehat{C}) = m(\widehat{F})$                        $m(\widehat{C}) = m(\widehat{D})$   
 $\frac{|AB|}{|DE|} = \frac{|AC|}{|DF|} = \frac{|BC|}{|EF|}$                        $\frac{|BC|}{|DF|} = \frac{|AC|}{|DE|} = \frac{|AB|}{|EF|}$

#### Etkinlik 26:

- a.  $ABCD \sim EFGH$                       b.  $KLMN \sim TPRS$

## 8. SINIF MATEMATİK / 5. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 41. Sayfa

#### TEST 6: Çokgenlerde Eşlik ve Benzerlik İlişkisi

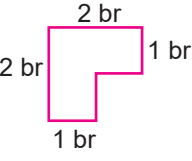
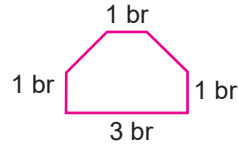
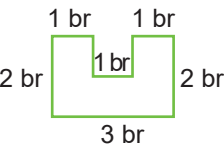
1. B                      5. A                      9. C  
2. D                      6. C                      10. B  
3. A                      7. D                      11. A  
4. C                      8. C

### 45. Sayfa

#### Etkinlik 27:

- a. Benzerlik oranı = 2 veya  $\frac{1}{2}$   
b. Benzerlik oranı =  $\frac{1}{3}$  veya 3

#### Etkinlik 28:

- a.                       c. 
- b. 

### 46. Sayfa

#### Etkinlik 29:

- a. 2                      b.  $\frac{3}{5}$                       c.  $\frac{1}{3}$

#### Etkinlik 30:

- a.  $|DE| = 18$  cm                      b.  $|DF| = 16$  cm  
 $|DF| = 21$  cm                       $|DE| = 24$  cm  
 $|EF| = 15$  cm                       $|EF| = 20$  cm

#### Etkinlik 31:

- a. 

a	1	2	3	4	5	7	11	20
b	4	8	12	16	20	28	44	80
- b. 

c	1	3	5	11	15	17	22
d	3	9	15	33	45	51	66

### 47. Sayfa

#### TEST 7: Çokgenlerde Benzerlik

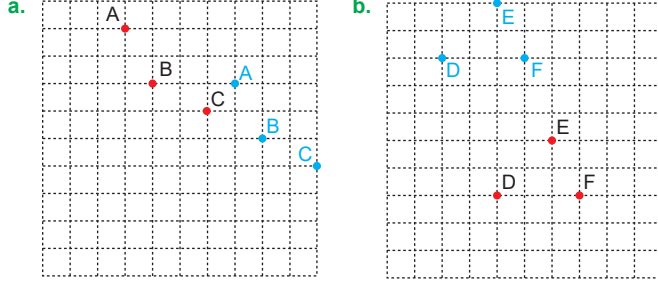
1. B                      6. B                      11. D  
2. D                      7. C                      12. B  
3. B                      8. C                      13. D  
4. D                      9. B  
5. C                      10. C

## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

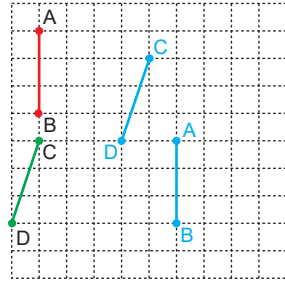
### GEOMETRİK CİSİMLER

#### 3. Sayfa

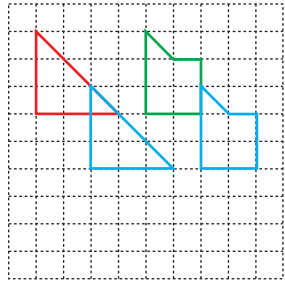
##### Etkinlik 1:



##### Etkinlik 2:



##### Etkinlik 3:

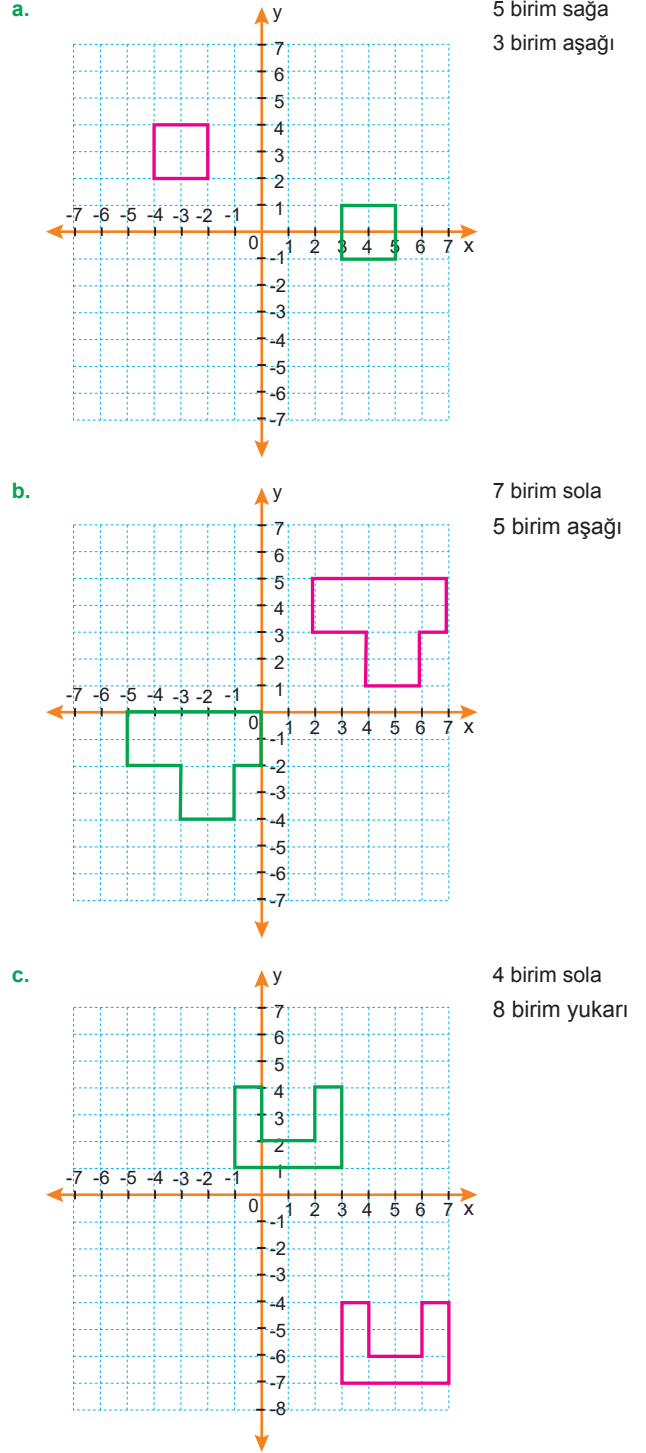


#### 4. Sayfa

##### Etkinlik 4:

Noktalar	3 birim sağa	2 birim sola	4 birim yukarı	5 birim aşağı
A (5, 3)	(8, 3)	(3, 3)	(5, 7)	(5, -2)
B (-2, 4)	(1, 4)	(-4, 4)	(-2, 8)	(-2, -1)
C (-3, -5)	(0, -5)	(-5, -5)	(-3, -1)	(-3, -10)
D (6, -5)	(9, -5)	(4, -5)	(6, -1)	(6, -10)
E (0, 7)	(3, 7)	(-2, 7)	(0, 11)	(0, 2)
F (-2, -6)	(1, -6)	(-4, -6)	(-2, -2)	(-2, -11)

##### Etkinlik 5:



#### 5. Sayfa

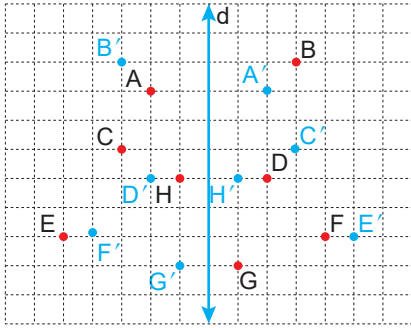
##### TEST 1: Öteleme

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

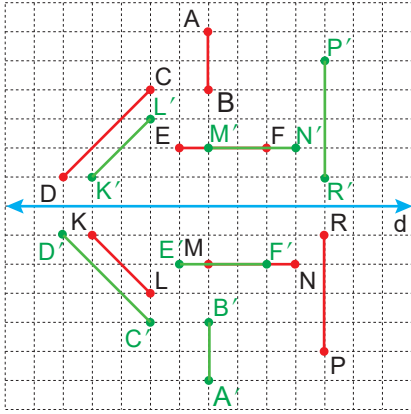
## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 9. Sayfa

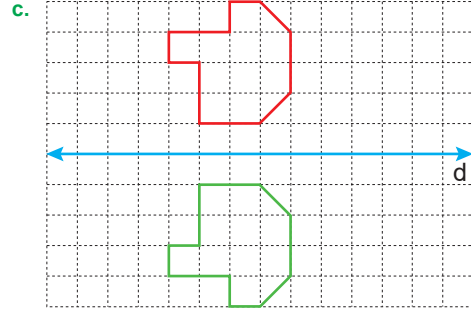
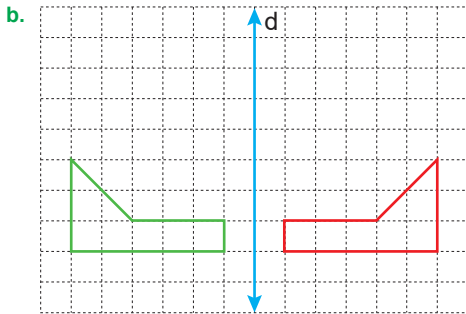
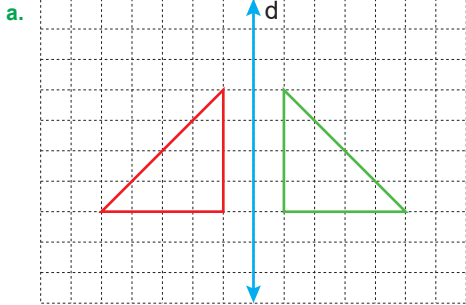
#### Etkinlik 6:



#### Etkinlik 7:



#### Etkinlik 8:



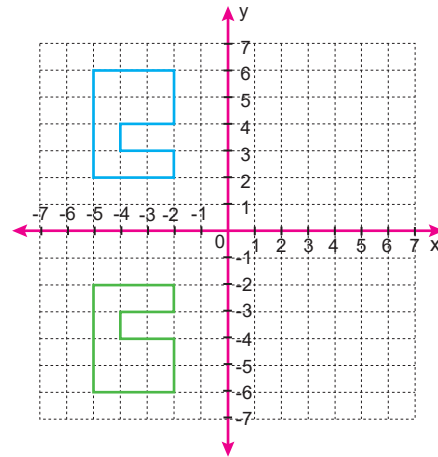
### 10. Sayfa

#### Etkinlik 9:

Noktalar	y eksenine göre yansıması	x eksenine göre yansıması
A(3, 4)	A(-3, 4)	A(3, -4)
B(-2, 7)	B(2, 7)	B(-2, -7)
C(4, -5)	C(-4, -5)	C(4, 5)
D(-8, -2)	D(8, -2)	D(-8, 2)
E(0, 7)	E(0, 7)	E(0, -7)
F(10, -10)	F(-10, -10)	F(10, 10)
G(1, 5)	G(-1, 5)	G(1, -5)

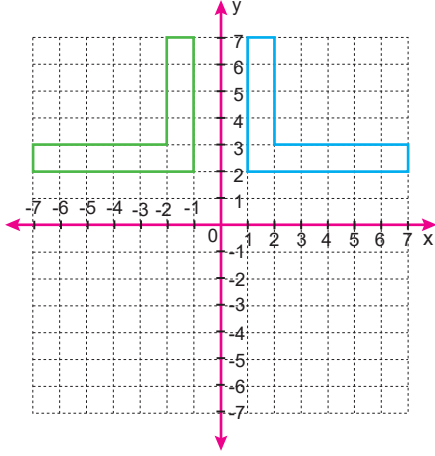
#### Etkinlik 10:

##### a. x eksenine göre yansıma

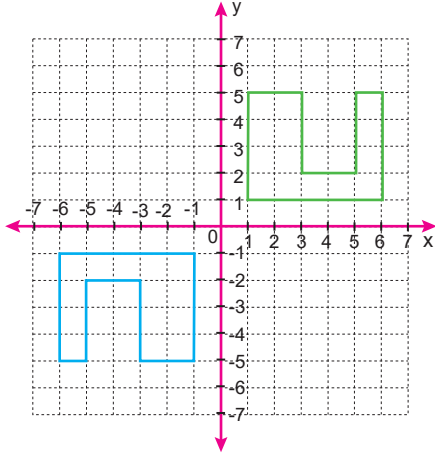


## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

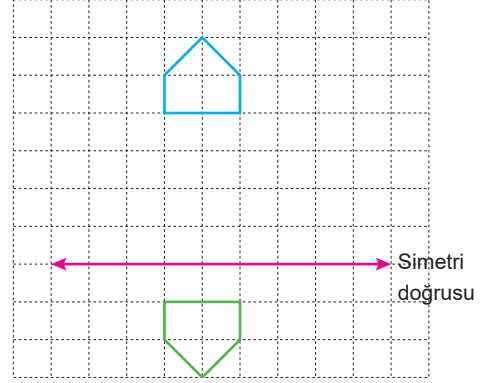
b. y eksenine göre yansıma



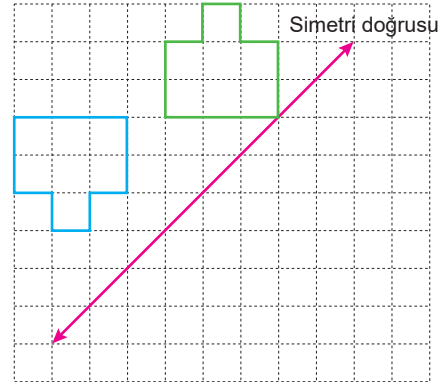
c. Hem x eksenine hem de y eksenine göre yansıma



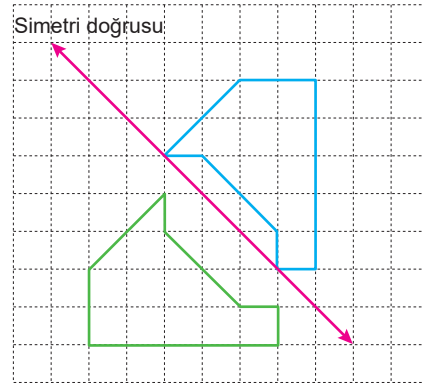
b. Önce 3 birim aşağıya öteleme, sonra yansıma



c. Önce 7 birim sağa öteleme, sonra yansıma



d. Önce yansıma, sonra 1 birim aşağı öteleme



### 11. Sayfa

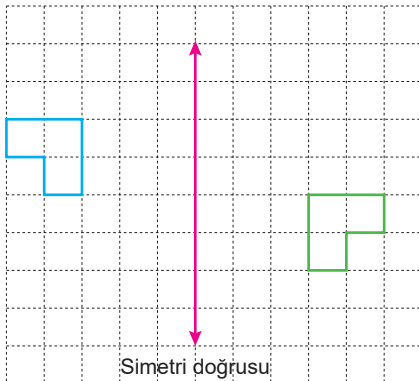
#### TEST 2: Yansıma

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

### 15. Sayfa

#### Etkinlik 11:

a. Önce 2 birim aşağı öteleme, sonra yansıma



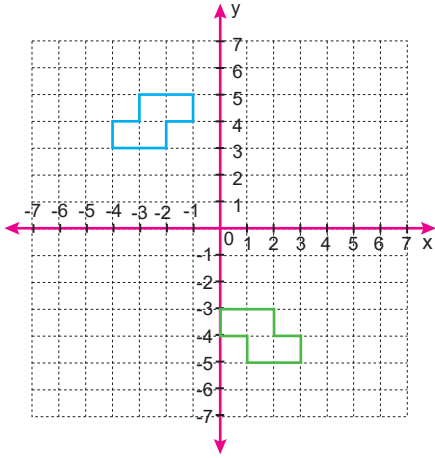


## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

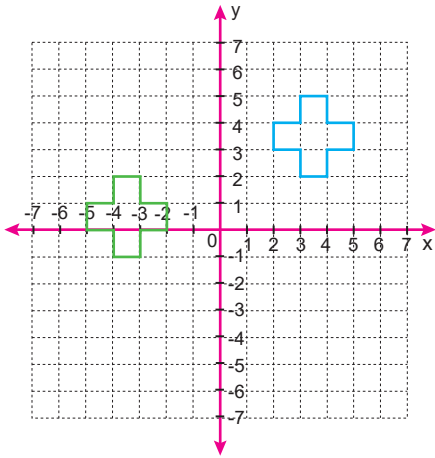
### 16. Sayfa

#### Etkinlik 12:

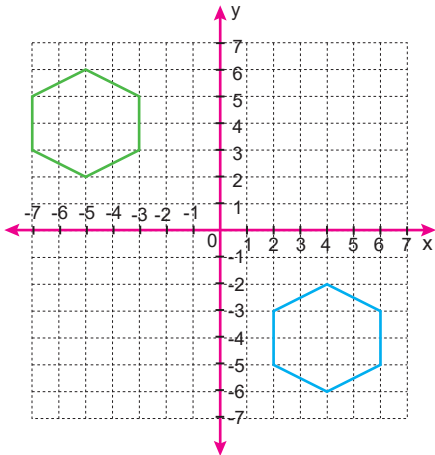
a. x eksenine göre yansıma, 4 birim sağa öteleme



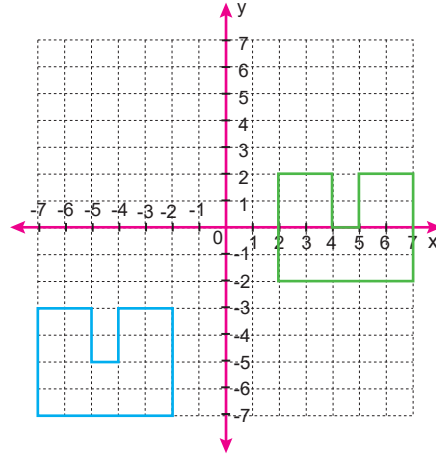
b. y eksenine göre yansıma, 3 birim aşağı öteleme



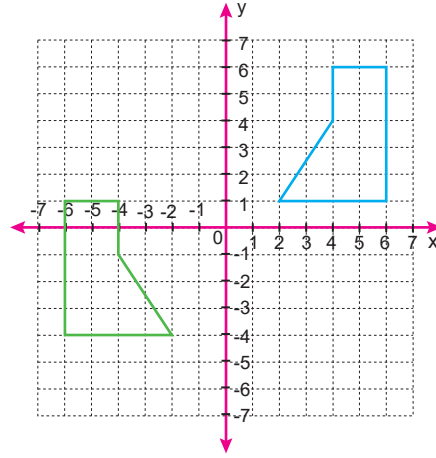
c. 9 birim sola öteleme, x eksenine göre yansıma



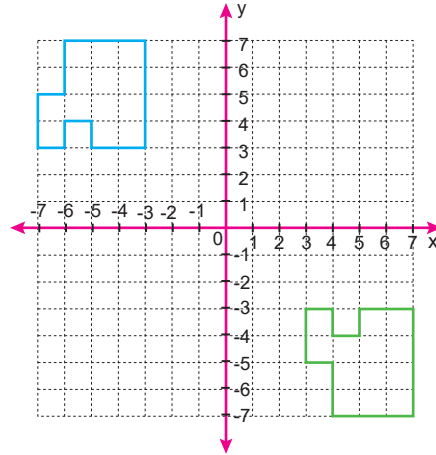
d. y eksenine göre yansıma, 5 birim yukarı öteleme



e. 5 birim aşağıya öteleme, y eksenine göre yansıma



f. x eksenine göre yansıma, 10 birim sağa öteleme



## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 17. Sayfa

#### TEST 3: Ardışık Öteleme ve Yansıma

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

### 21. Sayfa

#### Etkinlik 13:

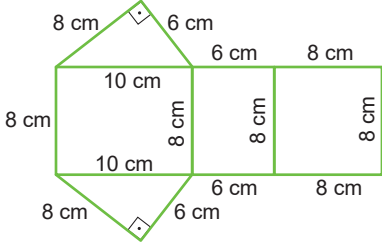
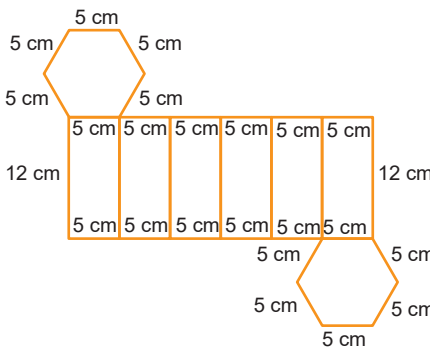
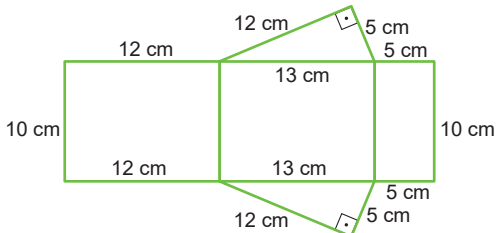
Prizma	Köşe sayısı	Yüzey Sayısı	Ayrıt Sayısı
Üçgen Prizma	6	6	9
Kare Prizma	8	6	12
Dikdörtgen Prizma	8	6	12
Beşgen Prizma	10	7	15
Altıgen Prizma	12	8	18
Yedigen Prizma	14	9	21
Ongen Prizma	20	12	30
Onbirgen Prizma	22	13	33
Yirmigen Prizma	40	22	60

#### Etkinlik 14:

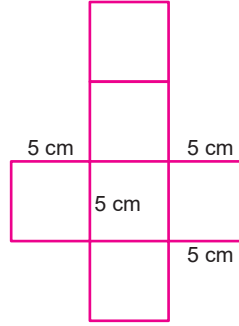
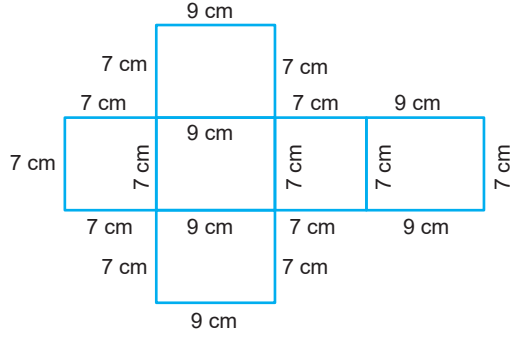
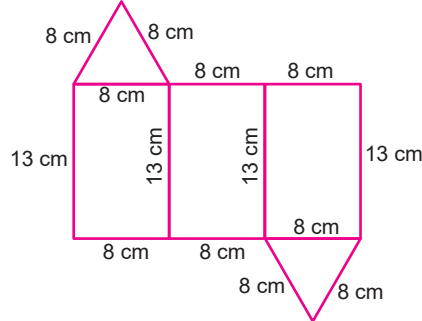
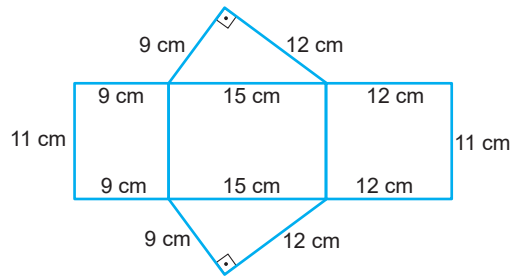
- a.  $a = 1, b = 14, c = 7$                       c.  $a = 16, b = 11, c = 7$   
b.  $a = 9, b = 11, c = 7$

### 22. Sayfa

#### Etkinlik 15:

- a. 
- b. 
- c. 

#### Etkinlik 16:

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

### 23. Sayfa

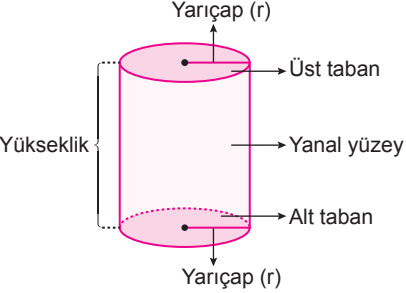
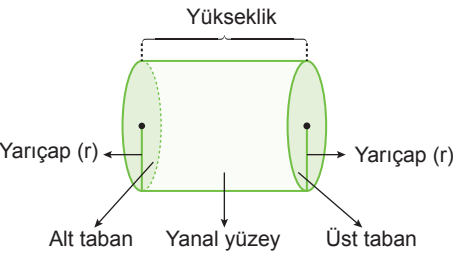
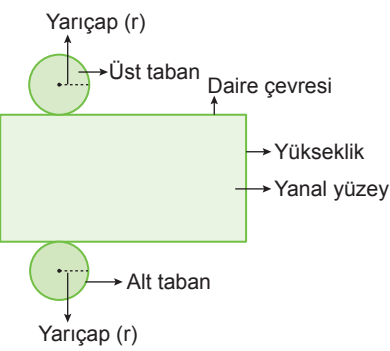
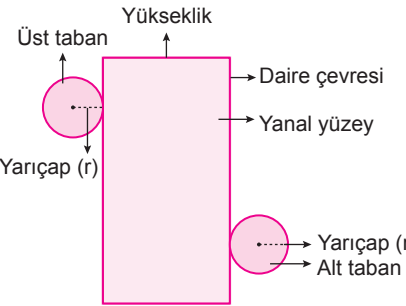
#### TEST 4: Dik Prizmalar

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

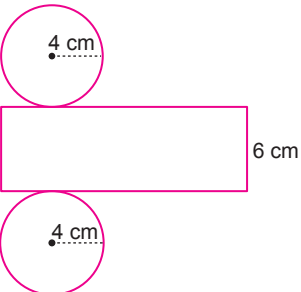
### 27. Sayfa

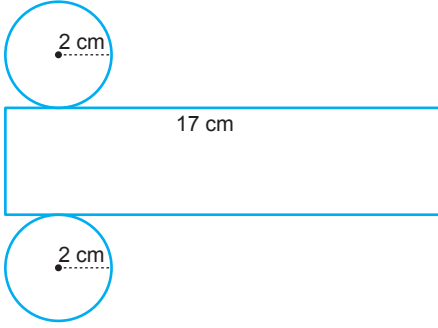
#### Etkinlik 17:

- a.
- 
- b.
- 
- c.
- 
- d.
- 


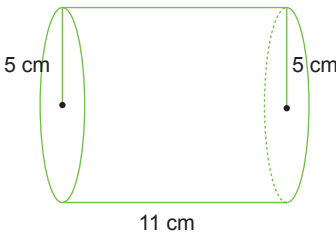
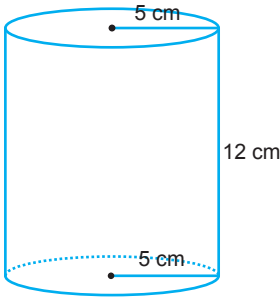
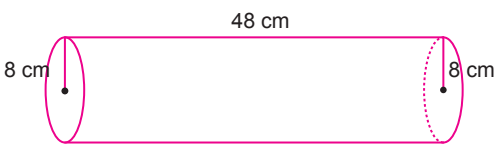
### 28. Sayfa

#### Etkinlik 18:

- a.
- 

- b.
- 

#### Etkinlik 19:

- a.
- 
- b.
- 
- c.
- 
- d.
- 

### 29. Sayfa

#### TEST 5: Dik Dairesel Silindir

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

## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 33. Sayfa

#### Etkinlik 20:

Dik Dairesel Silindirin Ölçüleri	Dikdörtgenin Kenar Uzunlukları
$r = 5 \text{ cm}, h = 12 \text{ cm}$	12 cm, 30 cm
$r = 6 \text{ cm}, h = 10 \text{ cm}$	10 cm, 36 cm
$r = 12 \text{ cm}, h = 8 \text{ cm}$	8 cm, 72 cm
$r = 7 \text{ cm}, h = 3 \text{ cm}$	3 cm, 42 cm
$r = 9 \text{ cm}, h = 11 \text{ cm}$	11 cm, 54 cm

#### Etkinlik 21:

Dik Dairesel Silindirin Ölçüleri	
$r = 3 \text{ cm}$ $h = 5 \text{ cm}$	Taban Alanı = 27 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 90 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 144 cm <sup>2</sup>
$r = 7 \text{ cm}$ $h = 7 \text{ cm}$	Taban Alanı = 147 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 294 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 588 cm <sup>2</sup>
$r = 9 \text{ cm}$ $h = 11 \text{ cm}$	Taban Alanı = 243 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 594 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 1080 cm <sup>2</sup>
$r = 14 \text{ cm}$ $h = 8 \text{ cm}$	Taban Alanı = 588 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 672 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 1848 cm <sup>2</sup>
$r = 2 \text{ cm}$ $h = 4 \text{ cm}$	Taban Alanı = 12 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 48 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 72 cm <sup>2</sup>
$r = 3 \text{ cm}$ $h = 8 \text{ cm}$	Taban Alanı = 27 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 144 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 198 cm <sup>2</sup>
$r = 5 \text{ cm}$ $h = 2 \text{ cm}$	Taban Alanı = 75 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 60 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 210 cm <sup>2</sup>
$r = 4 \text{ cm}$ $h = 4 \text{ cm}$	Taban Alanı = 48 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 96 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 192 cm <sup>2</sup>
$r = 6 \text{ cm}$ $h = 3 \text{ cm}$	Taban Alanı = 108 cm <sup>2</sup> Yanal Alanı = 108 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 324 cm <sup>2</sup>

### 34. Sayfa

#### Etkinlik 22:

Dik Dairesel Silindirin Taban ve Yüzey Alanları	
Taban Alanı = 27 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 144 cm <sup>2</sup>	Yanal Alanı = 90 cm <sup>2</sup> Yüksekliği = 5 cm Yarıçapı = 3 cm
Taban Alanı = 75 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 570 cm <sup>2</sup>	Yanal Alanı = 420 cm <sup>2</sup> Yüksekliği = 14 cm Yarıçapı = 5 cm
Taban Alanı = 108 cm <sup>2</sup> Yüzey Alanı = 576 cm <sup>2</sup>	Yanal Alanı = 360 cm <sup>2</sup> Yüksekliği = 10 cm Yarıçapı = 6 cm

#### Etkinlik 23:

- a. Taban Alanı = 75 cm<sup>2</sup>  
Yanal Alanı = 210 cm<sup>2</sup>  
Yüzey Alanı = 360 cm<sup>2</sup>
- b. Taban Alanı = 363 cm<sup>2</sup>  
Yanal Alanı = 1188 cm<sup>2</sup>  
Yüzey Alanı = 1914 cm<sup>2</sup>
- c. Taban Alanı = 432 cm<sup>2</sup>  
Yanal Alanı = 1512 cm<sup>2</sup>  
Yüzey Alanı = 2376 cm<sup>2</sup>

#### Etkinlik 24:

- a. 192 cm<sup>2</sup>      b. 1512 cm<sup>2</sup>      c. 624 cm<sup>2</sup>

### 35. Sayfa

#### TEST 6: Dik Dairesel Silindirin Yüzey Alanı

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

### 39. Sayfa

#### Etkinlik 25:

- a. 135 cm<sup>3</sup>      b. 600 cm<sup>3</sup>      c. 1617 cm<sup>3</sup>

#### Etkinlik 26:

- a.  $V = 450 \text{ cm}^3$       c.  $V = 1764 \text{ cm}^3$       e.  $V = 5184 \text{ cm}^3$   
b.  $V = 1080 \text{ cm}^3$       d.  $V = 3456 \text{ cm}^3$

#### Etkinlik 27:

- a.  $V = 72 \text{ cm}^3$       c.  $V = 486 \text{ cm}^3$   
b.  $V = 48 \text{ cm}^3$       d.  $V = 2940 \text{ cm}^3$

## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI

### 41. Sayfa

#### TEST 7: Dik Dairesel Silindirin Hacmi

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

### 45. Sayfa

#### Etkinlik 28:

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

#### Etkinlik 29:

a.

- Kare
- 24 cm
- 40 cm
- 64 cm
- → BCDE karesi
- →  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{ACD}$ ,  $\widehat{AED}$ ,  $\widehat{ABE}$
- → [AB], [AC], [AD], [AE], [BC], [CD], [DE], [BE]
- → [AF]
- → A, B, C, D, E
- → A

b.

- Dikdörtgen
- 20 cm
- 32 cm
- 52 cm
- → BCDE dikdörtgeni
- →  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{ACD}$ ,  $\widehat{AED}$ ,  $\widehat{ABE}$
- → [AB], [AC], [AD], [AE], [BC], [CD], [DE], [BE]
- → [AF]
- → A, B, C, D, E
- → A

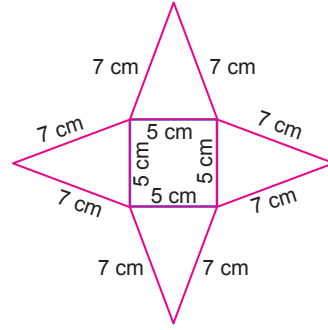
### 46. Sayfa

#### Etkinlik 30:

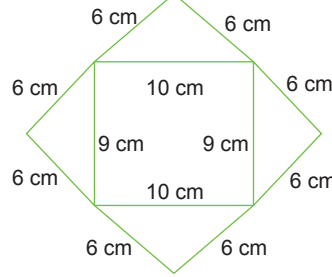
Piramidin Adı	Yüz Sayısı	Ayrıt Sayısı	Köşe Sayısı
Üçgen Dik Piramit	4	6	4
Kare Dik Piramit	5	8	5
Dikdörtgen Dik Piramit	5	8	5
Beşgen Dik Piramit	6	10	6
Altıgen Dik Piramit	7	12	7

#### Etkinlik 31:

a.



b.



### 47. Sayfa

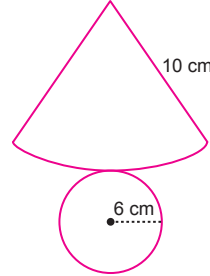
#### TEST 8: Dik Piramit

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

### 51. Sayfa

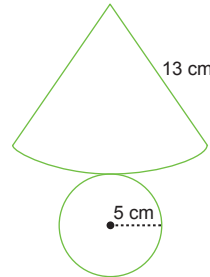
#### Etkinlik 32:

a.



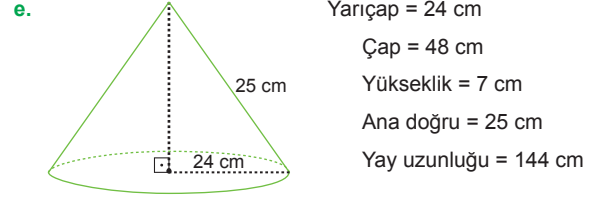
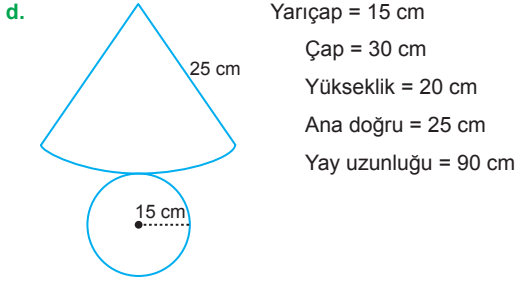
- Yarıçap = 6 cm  
 Çap = 12 cm  
 Yükseklik = 8 cm  
 Ana doğru = 10 cm  
 Yay uzunluğu = 36 cm

b.



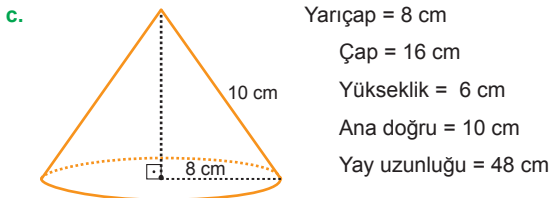
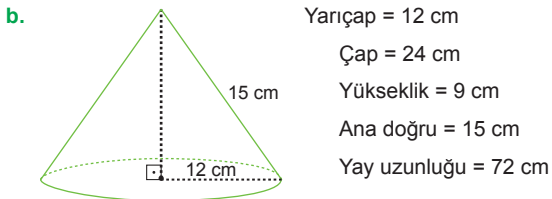
- Yarıçap = 5 cm  
 Çap = 10 cm  
 Yükseklik = 12 cm  
 Ana doğru = 13 cm  
 Yay uzunluğu = 30 cm

## 8. SINIF MATEMATİK / 6. FASİKÜL CEVAP ANAHTARI



### 52. Sayfa

#### Etkinlik 33:



### 53. Sayfa

#### TEST 9: Dik Koni

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