



CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

ÇARPANLAR VE KATLAR

8. Sayfa

Aşağıda verilen sayıların pozitif çarpanlarını (bölenlerini) bulunuz.

- 1, 2, 7, 14
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
- 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
- 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- 1, 2, 19, 38
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
- 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54
- 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56
- 1, 5, 13, 65
- 1, 2, 4, 17, 34, 68
- 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70
- 1, 2, 4, 19, 38, 76
- 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80
- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96
- 1, 2, 4, 8, 13, 26, 52, 104
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120

Aşağıda asal çarpanlarının çarpımı şeklinde verilen sayıları bulunuz.

- | | | | |
|-------|-------|---------|---------|
| 1. 18 | 5. 42 | 9. 72 | 13. 150 |
| 2. 20 | 6. 56 | 10. 80 | |
| 3. 24 | 7. 60 | 11. 96 | |
| 4. 30 | 8. 66 | 12. 108 | |

9. Sayfa

Aşağıda verilen sayıların asal çarpanlarını bulunuz.

- | | | | |
|---------|------------|--------------|-------------|
| 1. 2, 3 | 5. 2, 3, 5 | 9. 2, 5 | 13. 2, 5, 7 |
| 2. 2, 5 | 6. 3, 5 | 10. 2, 47 | 14. 5, 7 |
| 3. 5 | 7. 2, 3, 5 | 11. 3, 5, 7 | |
| 4. 2, 9 | 8. 2 | 12. 2, 3, 11 | |

Aşağıdaki tablolarda verilmeyen değerleri bulunuz.

- | | | | |
|------------|---------|------------|---------|
| 1. $a = 3$ | $b = 3$ | 2. $e = 5$ | $f = 3$ |
| $c = 7$ | $d = 2$ | $g = 2$ | $h = 2$ |

Aşağıda verilen sayıları asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazınız.

- | | | | |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1. $2^3 \cdot 7$ | 4. $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ | 7. $3^3 \cdot 5$ | 10. $2 \cdot 3 \cdot 5^2$ |
| 2. $3 \cdot 5^2$ | 5. $2^4 \cdot 7$ | 8. $2^4 \cdot 3^2$ | 11. $2^5 \cdot 5$ |
| 3. $2 \cdot 41$ | 6. $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ | 9. $2 \cdot 73$ | 12. $2^6 \cdot 3$ |

10-11. Sayfa

TEST 1: Pozitif Tam Sayıların Çarpanları

- | | | |
|------|------|------|
| 1. D | 2. C | 3. D |
|------|------|------|

TEST 2: Pozitif Tam Sayıların Çarpanları

- | | | |
|------|------|------|
| 1. D | 2. C | 3. D |
|------|------|------|

12. Sayfa

Aşağıda verilen sayıların EBOB ve EKOK değerlerini bulunuz.

- | | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| 1. $6 / 36$ | 5. $25 / 150$ | 9. $39 / 390$ |
| 2. $2 / 210$ | 6. $10 / 900$ | 10. $18 / 1260$ |
| 3. $16 / 96$ | 7. $66 / 198$ | |
| 4. $5 / 500$ | 8. $10 / 1050$ | |

13. Sayfa

Aşağıda verilen A ve B sayılarını bulunuz. EBOB ve EKOK değerlerini hesaplayınız.

- $A = 30 / B = 3 / \text{Ebob} = 3 / \text{Ekok} = 30$
- $A = 9 / B = 10 / \text{Ebob} = 1 / \text{Ekok} = 90$
- $A = 20 / B = 30 / \text{Ebob} = 10 / \text{Ekok} = 60$

Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

- | | | | |
|----------|-------|--------|-------|
| 1. 13.54 | 2. 13 | 3. 255 | 4. 44 |
|----------|-------|--------|-------|

14-15-16. Sayfa

TEST 3: Ebob ve Ekok

- | | | |
|------|------|------|
| 1. C | 2. A | 3. C |
|------|------|------|

TEST 4: Ebob ve Ekok

- | | | |
|------|------|------|
| 1. A | 2. B | 3. C |
|------|------|------|

TEST 5: Ebob ve Ekok

- | | | |
|------|------|------|
| 1. B | 2. C | 3. B |
|------|------|------|

17. Sayfa

Aşağıda verilen sayı çiftlerinden aralarında asal olanların yanına "✓" olmayanların yanına "×" işareti koyunuz.

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 6. ✓ | 11. × | 16. ✓ |
| 2. ✓ | 7. × | 12. ✓ | 17. × |
| 3. × | 8. ✓ | 13. × | 18. × |
| 4. ✓ | 9. ✓ | 14. × | 19. × |
| 5. × | 10. × | 15. ✓ | 20. ✓ |

18. Sayfa

Aşağıda verilen kutucuklar içindeki sayı ile aralarında asal olanları işaretleyiniz.

- | | | |
|-------|-------|---------------|
| 1. 27 | 2. 49 | 3. 30, 13, 28 |
|-------|-------|---------------|

Aşağıda verilen A ve B sayılarının aralarında asal olup olmadığını inceleyiniz. Aralarında asal olanların yanına "✓" olmayanların yanına "×" işareti koyunuz.

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| 1. ✓ | 4. ✓ | 7. × | 10. ✓ |
| 2. × | 5. × | 8. ✓ | 11. × |
| 3. × | 6. ✓ | 9. ✓ | 12. × |

19. Sayfa

TEST 6: Aralarında Asal Sayılar

- | | | |
|------|------|------|
| 1. C | 2. D | 3. B |
|------|------|------|

ÜSLÜ İFADELER

20. Sayfa

Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü ifade olarak yazınız.

- | | | | |
|----------|-------------|-----------|--------------|
| 1. 2^3 | 3. $(-4)^3$ | 5. 8^4 | 7. $(-17)^4$ |
| 2. 5^4 | 4. $(-1)^5$ | 6. 13^2 | |

Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

- | | | | |
|-------|--------|---------|---------|
| 1. 9 | 3. 64 | 5. 256 | 7. -81 |
| 2. 49 | 4. -32 | 6. -512 | 8. -343 |

CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını hesaplayınız.

- | | | |
|--------|--------|---------|
| 1. 97 | 4. 28 | 7. -65 |
| 2. 368 | 5. -23 | 8. 0 |
| 3. 11 | 6. 0 | 9. -206 |

21. Sayfa

Aşağıda verilen ifadeleri bir tam sayının kuvveti şeklinde yazınız.

- | | | | |
|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 1. 3^{-4} | 4. $(-4)^{-3}$ | 7. $(-5)^{-5}$ | 10. 19^{-3} |
| 2. 6^{-3} | 5. 9^{-1} | 8. -10^{-3} | |
| 3. -2^{-5} | 6. 7^{-4} | 9. 12^{-6} | |

Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$ | 3. $\frac{1}{36}$ | 5. $-\frac{1}{125}$ | 7. $-\frac{1}{16}$ |
| 2. $\frac{1}{27}$ | 4. $\frac{1}{1000}$ | 6. $\frac{1}{64}$ | |

Aşağıda verilen eşitliklerde harfli ifadelerin yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. -4 | 2. -5 | 3. -6 | 4. -2 |
|-------|-------|-------|-------|

22-23. Sayfa

TEST 7: Tam Sayıların Tam Sayı Kuvveti

- | | | |
|------|------|------|
| 1. C | 2. D | 3. D |
|------|------|------|

TEST 8: Tam Sayıların Tam Sayı Kuvveti

- | | | |
|------|------|------|
| 1. D | 2. D | 3. C |
|------|------|------|

24. Sayfa

Aşağıda verilen tabanları aynı olan üslü ifadelerin çarpımlarını yapınız.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. 2^{12} | 3. 8^{10} | 5. 10^{-1} | 7. 4^4 |
| 2. 3^8 | 4. 5^3 | 6. 9^{13} | 8. $(-5)^{14}$ |

Aşağıda verilen üsleri aynı olan üslü ifadelerin çarpımlarını yapınız.

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------------|------------------|
| 1. 12^4 | 3. 48^8 | 5. 12^{10} | 7. $(-12)^{-12}$ |
| 2. 40^3 | 4. $(-14)^5$ | 6. $(-63)^{-6}$ | |

Aşağıda verilen üslü ifadeleri, tabanların çarpanlarına ayırarak dağıtınız.

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. $2^6 \cdot 5^6$ | 4. $2^4 \cdot 11^4$ | 7. $5^{-5} \cdot 10^{-5}$ | 10. $6^{-18} \cdot 11^{-18}$ |
| 2. $3^7 \cdot 5^7$ | 5. $5^2 \cdot 7^2$ | 8. $3^{-6} \cdot 17^{-6}$ | 11. $7^{20} \cdot 11^{20}$ |
| 3. $3^3 \cdot 6^3$ | 6. $6^{-3} \cdot 7^{-3}$ | 9. $5^{-4} \cdot 11^{-4}$ | 12. $9^{41} \cdot 11^{41}$ |

25. Sayfa

Aşağıda verilen tabanları aynı üslü ifadelerdeki bölme işlemlerini yapınız.

- | | | | |
|----------|----------|--------------|-------------|
| 1. 2^5 | 3. 8^8 | 5. 4^{-4} | 7. 5^{-8} |
| 2. 3^5 | 4. 7^3 | 6. 10^{-7} | 8. 9^5 |

Aşağıda verilen üsleri aynı üslü ifadelerdeki bölme işlemlerini yapınız.

- | | | | |
|----------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 1. 2^7 | 4. 4^9 | 6. 4^7 | 8. $\left(\frac{1}{3}\right)^4$ |
| 2. 5^8 | 5. $\left(\frac{5}{3}\right)^6$ | 7. $(-2)^2$ | |
| 3. 4^3 | | | |

Aşağıda verilen üslü ifadeleri üssün üssünü alma kuralı ile yazınız.

- | | | | |
|-------------|--------------|---------------|-----------------|
| 1. 3^{10} | 4. 7^{-12} | 7. -9^{14} | 10. $(-7)^{54}$ |
| 2. 4^{10} | 5. 4^{-16} | 8. -8^{-14} | |
| 3. 6^{20} | 6. 8^{10} | 9. -10^{36} | |

26-27. Sayfa

Aşağıda verilen üslü ifadelerin tabanlarını değiştirerek yazınız.

- | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| 1. 2^{12} | 4. -2^{28} | 7. 5^{20} | 10. 3^{10} |
| 2. 2^{21} | 5. -3^9 | 8. 7^{-21} | |
| 3. 3^6 | 6. -3^{-12} | 9. 5^{-9} | |

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 1. 2^{11} | 3. 15^{10} | 5. 6^{-6} | 7. -2^{-16} |
| 2. 2^3 | 4. 20^6 | 6. 30^{12} | 8. -2^{-24} |

Aşağıda verilen bölme işlemlerini üs veya taban değiştirerek yapınız.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 3^{15} | 4. 2^{19} | 7. 2^{24} | 10. $\left(\frac{2}{5}\right)^{12}$ |
| 2. 2^{26} | 5. 1 | 8. 2^9 | |
| 3. 2^{25} | 6. 10^2 | 9. $\left(\frac{7}{10}\right)^{12}$ | |

27. Sayfa

Aşağıda verilen eşitliklerdeki harfli ifadelerin değerlerini bulunuz.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. a = 3 | 4. d = -4 | 7. g = -4 | 10. m = -5 |
| 2. b = 2 | 5. e = 6 | 8. h = 4 | |
| 3. c = 12 | 6. f = 13 | 9. k = 3 | |

Aşağıda verilen üslü ifade problemlerini çözünüz.

- | | | | |
|----------|-------------|----------|-------------|
| 1. 2^7 | 2. 5^{45} | 3. 6^4 | 4. 2^{23} |
|----------|-------------|----------|-------------|

28-29-30. Sayfa

TEST 9: Üslü İfadelerde Temel Kurallar

- | | | |
|------|------|------|
| 1. A | 2. B | 3. A |
|------|------|------|

TEST 10: Üslü İfadelerde Temel Kurallar

- | | | |
|------|------|------|
| 1. B | 2. B | 3. B |
|------|------|------|

TEST 11: Üslü İfadelerde Temel Kurallar

- | | | |
|------|------|------|
| 1. D | 2. C | 3. C |
|------|------|------|

31. Sayfa

Aşağıda verilen ondalık gösterimleri 10'un kuvvetlerini kullanarak çözümleniz.

- $1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
- $3 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$
- $2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$
- $6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
- $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
- $8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$
- $9 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$
- $1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$

Aşağıda çözülmesi verilen sayıların ondalık gösterimlerini yanlarına yazınız.

- | | | | |
|----------|-----------|------------|--------------|
| 1. 4,007 | 3. 83,54 | 5. 15,023 | 7. 10,23 |
| 2. 2,06 | 4. 30,967 | 6. 120,301 | 8. 4700,6005 |

CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin çözümlenmesinde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

1. $6 \cdot 10^{-2}$
2. $7 \cdot 10^{-1}$
3. $2 \cdot 10^0$
4. $9 \cdot 10^{-1}$
5. $1 \cdot 10^2$
6. $1 \cdot 10^{-2}$
7. $4 \cdot 10^{-2}$
8. $2 \cdot 10^{-1}$

32. Sayfa

Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin çözümlenmesinde, harfli ifadelerin yerine gelecek olan sayıları bulunuz ve verilen işlemleri yapınız.

1. 5
2. -1
3. 3
4. 6
5. 11 100
6. 69
7. 1000
8. 8^8
9. 8^4
10. 256
11. 125

33. Sayfa

TEST 12: Ondalık Gösterimleri Çözümleme

1. B
2. C
3. C

34. Sayfa

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

1. 370 000
2. 7 500 000 000
3. 128 000 000
4. 210 000 000 000
5. 0,04679
6. 0,003752
7. 0,00211
8. 0,0001564

Aşağıda verilen ifadeleri tam sayı ve 10 'un kuvveti şeklinde yazınız.

1. $19 \cdot 10^{-4}$
2. $379 \cdot 10^{-4}$
3. $678 \cdot 10^{-6}$
4. $407 \cdot 10^3$
5. $164 \cdot 10^6$
6. $254 \cdot 10^{-1}$
7. $1832 \cdot 10^{-1}$
8. $469 \cdot 10^{-1}$

35. Sayfa

Aşağıda verilen eşitliklerde harfli ifadelerin değerlerini bulunuz.

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

Aşağıda verilen sayıları 10 'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak 3 farklı şekilde yazınız.

Cevaplar öğrencinin yorumuna bırakılmıştır.

Aşağıdaki eşitliklerde verilmeyen kuvvetleri bulunuz.

1. 1
2. 5
3. 2
4. 4
5. -6
6. -5

36. Sayfa

TEST 13: 10 'un Tam Sayı Kuvvetleri

1. D
2. A
3. B

37. Sayfa

Aşağıda verilen ifadeleri bilimsel gösterim olarak yazınız.

1. $1,496 \cdot 10^8$
2. $3,844 \cdot 10^5$
3. $3 \cdot 10^8$
4. $7,44 \cdot 10^9$
5. $7,83562 \cdot 10^5$
6. $1,4 \cdot 10^6$

Aşağıda bilimsel gösterimi verilen sayıları yazınız.

1. 13 000
2. 290 000
3. 12 400 000
4. 32 000
5. 4 060 000
6. 5438
7. 765 400 000
8. 0,00046

38. Sayfa

Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazınız.

1. $6,81 \cdot 10^5$
2. $2,34 \cdot 10^5$
3. $5,22 \cdot 10^5$
4. $5,87 \cdot 10^{-3}$
5. $2,3 \cdot 10^{-4}$
6. $1,74 \cdot 10^{-3}$
7. $9 \cdot 10^{-5}$
8. $1,07 \cdot 10^{-3}$
9. $8,64 \cdot 10^{-6}$

Aşağıda verilen eşitliklerden bilimsel gösterimi doğru olana "D" yanlış olana "Y" yazınız.

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

39-40. Sayfa

TEST 14: Bilimsel Gösterim

1. B
2. C
3. D

TEST 15: Bilimsel Gösterim

1. D
2. C
3. B

KAREKÖKLÜ İFADELER

42. Sayfa

Aşağıdaki tablolarda bulunan tamkare sayıları bulunuz.

1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

CEVAP ANAHTARI

55. Sayfa

Aşağıda verilen kareköklü ifadelerdeki bölme işlemlerini yapınız.

- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{6}$
- 2
- $\frac{\sqrt{5}}{3}$
- $5\sqrt{2}$
- 4
- $-\sqrt{2}$
- 2
- $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{21}}$
- 1
- $-\frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
- $-\sqrt{2}$
- 2
- $-\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$

56-57. Sayfa

TEST 7: Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme İşlemi

- D
- D
- C

TEST 8: Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme İşlemi

- B
- C
- A

58. Sayfa

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

- $5\sqrt{2}$
- $9\sqrt{3}$
- $12\sqrt{3}$
- $16\sqrt{5}$
- $24\sqrt{6}$
- $2\sqrt{2}$
- $5\sqrt{3}$
- $2\sqrt{5}$
- $2\sqrt{11}$
- $-2\sqrt{7}$
- $-12\sqrt{5}$
- $\sqrt{6}$
- $-4\sqrt{7}$
- $-8\sqrt{13}$
- $4\sqrt{17}$
- $-8\sqrt{21}$
- $15\sqrt{23}$
- $3\sqrt{15}$

59. Sayfa

Aşağıda verilen işlemleri karekök içindeki sayıları dışarı çıkartıp karekökleri eşitleyerek çözünüz.

- $4\sqrt{3}$
- $11\sqrt{2}$
- $6\sqrt{7}$
- $27\sqrt{7}$
- $-8\sqrt{3}$
- $-10\sqrt{3}$
- $-20\sqrt{10}$
- $\sqrt{5}$
- $-6\sqrt{10}$
- $4\sqrt{2}$
- $-11\sqrt{2}$
- $-32\sqrt{5}$
- $2\sqrt{6}$
- $8\sqrt{7}$
- $20\sqrt{5}$
- $34\sqrt{3}$
- $-33\sqrt{5}$

Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluklarını bulunuz.

- $12\sqrt{2}$ cm
- $14\sqrt{2}$ cm
- $40\sqrt{3}$ cm

60-61. Sayfa

TEST 9: Kareköklü İfadelerle Toplama ve Çıkarma İşlemi

- B
- B
- D

TEST 10: Kareköklü İfadelerle Toplama ve Çıkarma İşlemi

- A
- D
- A

62. Sayfa

Aşağıda verilen kareköklü ifadelerle çarpıldığında sonucu doğal sayı yapan sayılardan örnekler bulup yanına yazınız.

- $\sqrt{6}$
- $\sqrt{2}$
- $\sqrt{6}$
- $2\sqrt{2}$
- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{5}$

63. Sayfa

Aşağıdaki verilen kareköklü ifadelerle çarpıldığında sonucu doğal sayı yapan değerleri işaretleyiniz.

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

Aşağıdaki kareköklü ifadelerin yaklaşık değerinin bulunabilmesi için hangi ifadenin bilinmesi gerektiğini bulunuz.

- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{5}$
- $\sqrt{7}$
- $\sqrt{10}$
- $\sqrt{11}$
- $\sqrt{15}$
- $\sqrt{2}$
- $\sqrt{2}$

Aşağıda verilen ifadelerin paydasını doğal sayı yaparak eşitini yazınız.

- $\frac{\sqrt{3}}{5}$
- $\frac{4\sqrt{5}}{5}$
- $\frac{3\sqrt{2}}{4}$
- $\sqrt{3}$
- $\frac{7\sqrt{3}}{12}$

64. Sayfa

TEST 11: Çarpımları Doğal Sayı Olan Kareköklü İfadeler

- A
- A
- C

65. Sayfa

Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin değerlerini bulunuz.

- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,7
- 0,9
- 1,1
- 1,2
- 1,4
- 1,5
- 1,7
- 1,8
- 1,9
- 2,1
- 2,5
- 2,9

66. Sayfa

Aşağıda verilen karesel bölgelerin çevrelerini bulunuz.

- 1,2 cm
- 1,6 cm
- 0,8 cm

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

- 0,7
- 0,7
- 1
- 0,3
- 1
- 1,4
- 2
- 3

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

- $\frac{-94}{3}$
- $\frac{4}{25}$
- $\frac{-23}{10}$
- $\frac{183}{14}$
- 14

67. Sayfa

TEST 12: Ondalık İfadelerin Karekökü

- D
- C
- C

68. Sayfa

Aşağıda verilen sayılardan rasyonel olanlara "Q", irrasyonel olanlara "I" yazınız.

- Q
- I
- I
- I
- I
- Q
- Q
- I
- I
- Q
- Q
- Q
- Q

CEVAP ANAHTARI

69. Sayfa

Aşağıda verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayı olarak yazınız.

1. $\frac{2}{9}$ 3. $\frac{13}{9}$ 5. $-\frac{121}{90}$ 7. $-\frac{29}{30}$
 2. $\frac{7}{9}$ 4. $-\frac{46}{45}$ 6. $-\frac{145}{99}$ 8. $\frac{125}{99}$

Aşağıda verilen devirli ondalık gösterimleri rasyonel sayılarla eşleştiriniz.

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

70. Sayfa

TEST 13: Gerçek Sayılar

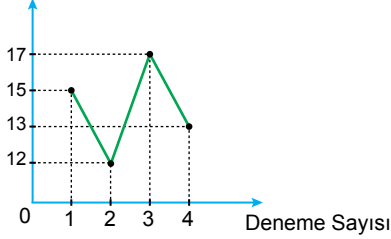
1. B 2. C 3. A

VERİ ANALİZİ

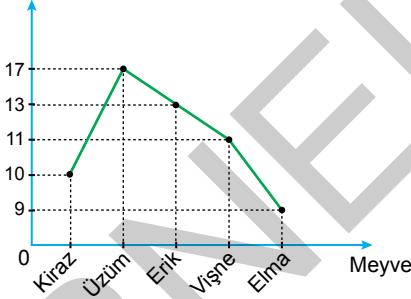
71. Sayfa

Aşağıda verilen tabloların çizgi grafiklerini çizin.

1. Doğru Sayısı



2. Kütle (kg)



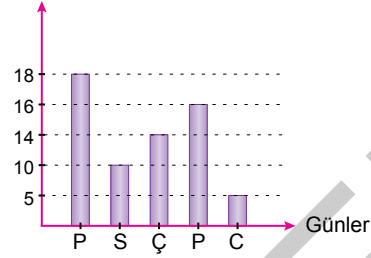
Aşağıda verilen çizgi grafiklerini yorumlayınız.

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

72. Sayfa

Aşağıda verilen sıklık tablosunu inceleyiniz. Tablodaki verileri kullanarak sütun grafiğini çizin.

1. Sayfa sayısı



Aşağıda verilen sütun grafiklerini yorumlayınız.

1. En fazla bardağı salı günü yıkamıştır.
 En az bardağı perşembe günü yıkamıştır.
 Bardak yıkama sayısında en büyük fark salı ve çarşamba arasında olmuştur.
2. 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.

73-74-75-76. Sayfa

TEST 14: Verilerin Grafik İle Gösterimi

1. C 2. D 3. B

TEST 15: Verilerin Grafik İle Gösterimi

1. B 2. A 3. C

TEST 16: Verilerin Grafik İle Gösterimi

1. C 2. D 3. B

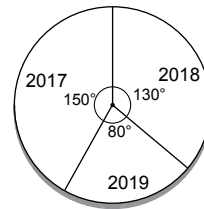
TEST 17: Verilerin Grafik İle Gösterimi

1. C 2. A 3. B

78. Sayfa

Verilen tablolardaki verileri daire, sütun ve çizgi grafiği ile gösteriniz.

1. Daire Grafiği:



Sütun Grafiği:

CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen olaylara ait olası durumları yazınız.

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

84. Sayfa

TEST 1: Olası Durumları Belirleme

1. D 2. C 3. C

85-86. Sayfa

Aşağıda verilen olaylar ile ilgili istenilenleri yazınız.

1. a) Kırmızı 4. a) eş olasılıklıdır.
b) Beyaz ve yeşil b) daha fazla olasılıklıdır.
c) Mavi ve sarı ile beyaz ve yeşil c) daha az olasılıklıdır.
d) daha fazla olasılıklıdır. d) daha fazla olasılıklıdır.
e) daha az olasılıklıdır. e) daha fazla olasılıklıdır.
2. a) Mavi bölge 5. a) daha az olasılıklıdır.
b) Kırmızı bölge b) daha fazla olasılıklıdır.
c) daha fazla olasılıklıdır. c) daha fazla olasılıklıdır.
d) daha fazla olasılıklıdır. d) daha fazla olasılıklıdır.
3. a) eş olasılıklıdır.
b) daha az olasılıklıdır.
c) eş olasılıklıdır.
d) daha fazla olasılıklıdır.

87. Sayfa

TEST 2: Daha Fazla, Daha Az veya Eşit Olasılık

1. C 2. D 3. C

88-89. Sayfa

Aşağıda verilen olaylardan eş olasılıklı olanlara (✓) eş olasılıklı olmayanlara (×) koyunuz.

1. × 2. ✓ 3. × 4. ✓

Aşağıda verilen olayların eş olasılıklı olma durumlarını inceleyiniz. Olasılık değerlerini hesaplayınız.

1. Eş olasılıklı değil
Olasılık = $\frac{1}{3}$
2. Eş olasılıklı
Olasılık = $\frac{1}{3}$
3. Eş olasılıklı değil
Olasılık = $\frac{3}{7}$
4. Eş olasılıklı değil
Olasılık = $\frac{2}{7}$
5. Eş olasılıklı
Olasılık = $\frac{1}{4}$
6. Eş olasılıklı değil
Olasılık = $\frac{8}{29}$
7. Eş olasılıklı değil
Olasılık = $\frac{5}{7}$
8. Eş olasılıklı
Olasılık = $\frac{1}{3}$

90. Sayfa

TEST 3: Olasılık Hesabı

1. D 2. D 3. D

91. Sayfa

Aşağıda verilen olasılık değerlerinin geçerli olanlarına (✓), geçerli olmayanlara ise (×) işareti koyunuz

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 6. ✓ | 11. × | 16. ✓ |
| 2. ✓ | 7. × | 12. ✓ | 17. × |
| 3. × | 8. ✓ | 13. × | 18. × |
| 4. × | 9. ✓ | 14. × | |
| 5. × | 10. ✓ | 15. × | |

92. Sayfa

Aşağıda verilen olaylardan kesin olay olanlara "K" imkansız olay olanlara "İ" yazınız.

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| 1. İ | 4. İ | 7. İ | 10. İ |
| 2. İ | 5. İ | 8. İ | 11. K |
| 3. İ | 6. K | 9. K | |

93. Sayfa

TEST 4: Olasılık Değerleri

1. A 2. C 3. C

94-95. Sayfa

Aşağıda olasılık ile ilgili verilmiş olan örnekleri çözünüz.

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1. $\frac{1}{2}$ | 4. a) $\frac{5}{8}$ | 6. a) $\frac{2}{5}$ |
| | b) $\frac{5}{8}$ | b) $\frac{9}{20}$ |
| 2. a) $\frac{1}{3}$ | c) $\frac{1}{4}$ | c) $\frac{1}{5}$ |
| b) $\frac{1}{2}$ | | d) $\frac{3}{20}$ |
| c) $\frac{1}{2}$ | 5. a) $\frac{4}{15}$ | e) $\frac{3}{4}$ |
| | b) $\frac{2}{5}$ | f) $\frac{17}{20}$ |
| 3. a) $\frac{2}{5}$ | c) $\frac{1}{3}$ | |
| b) $\frac{1}{5}$ | d) $\frac{11}{15}$ | |
| c) $\frac{2}{5}$ | e) $\frac{2}{3}$ | |
| d) $\frac{3}{5}$ | f) $\frac{3}{5}$ | |

CEVAP ANAHTARI

96-97-98. Sayfa

TEST 5: Bir Olayın Olasılığı

1. C 2. B 3. D

TEST 6: Bir Olayın Olasılığı

1. A 2. B 3. A

TEST 7: Bir Olayın Olasılığı

1. A 2. C 3. D

CEBİRSEL İFADELER VE ÖDEŞLİKLER

99. Sayfa

Aşağıda verilen cebirsel ifadelere göre istenilenleri bulunuz.

1. $3x + 7$ Değişken x Sabit terim $+7$
 Terimler $3x$ $+7$ Terim sayısı 2
 Katsayılar 3 7 Katsayılar toplamı 10
2. $-2x^2 + 7x - 6$ Değişken x Sabit Terim -6
 Terimler $-2x^2$ $+7x$ -6 Terim Sayısı 3
 Katsayılar -2 7 -6 Katsayılar toplamı -1
3. $7x - y$ Değişkenler x ve y Sabit terim Yok
 Terimler $7x$ $-y$ Terim sayısı 2
 Katsayılar 7 -1 Katsayılar toplamı 6
4. $-3x + 9 + 4y$ Değişken x ve y Sabit Terim $+9$
 Terimler $-3x$ $+9$ $+4y$ Terim Sayısı 3
 Katsayılar -3 9 $+4$ Katsayılar toplamı 10

100. Sayfa

Aşağıda cebirsel ifadeler içeren çarpma işlemlerini yapınız.

1. a^2 3. $-6c^2$ 5. x^2y
 2. $3b^2$ 4. $30de$ 6. $-6z$

Aşağıda verilen eşitliklerde boşluklara gelecek olan uygun cebirsel ifadeleri yazınız.

1. x 3. $-4ab$ 5. $-12z$
 2. $3y$ 4. $5cd^2$

Aşağıdaki ifadelerde doğru olanlarının yanına "D" yanlış olanların yanına "Y" yazınız.

1. Y 3. Y 5. Y
 2. D 4. D

Aşağıda verilen işlemlerden sonucu soldaki cebirsel ifade eşiti olana "✓" işareti koyunuz.

1. 2. 3. 4.

101-102. Sayfa

TEST 8: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler

1. D 2. B 3. B

TEST 9: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler

1. D 2. B 3. C

103. Sayfa

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

1. $a^2 + 2a$ 5. $5e^2 - 25e$ 8. $+27h$
 2. $b^2 - 3b$ 6. $-21f^2 + 56f$ 9. $+88k^2 + 40k$
 3. $2c^2 - 3c$ 7. $-8g^2 - 12g$ 10. $+78m^2 - 91m$
 4. $6d^2 + 4d$

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

1. $a^2 + 3a + 2$ 4. $20d^2 + 55d + 35$ 7. $20g^2 - 40g + 15$
 2. $b^2 + 7b + 12$ 5. $6e^2 + 7e - 20$ 8. $-28h^2 + 62h - 30$
 3. $6c^2 + 26c + 24$ 6. $-15f^2 + 46f - 16$

104. Sayfa

Aşağıda verilen dikdörtgenel bölgelerin alanlarını bulunuz.

1. $5x + 10$ 2. $x^2 + 4x$ 3. $2x^2 - 3x - 2$

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde çarpma işleminin modellemelerine karşılık gelen işlemleri yapınız

1. $2x \cdot 4x = 8x^2$
 2. $(x + 3) \cdot (x + 2) = x^2 + 5x + 6$
 3. $(x + 5) \cdot (2x + 2) = 2x^2 + 12x + 10$
 4. $(2x + 2) \cdot (2x + 2) = 4x^2 + 8x + 4$

105-106. Sayfa

TEST 10: Cebirsel İfadelerde Çarpma

1. C 2. C 3. C

CEVAP ANAHTARI

TEST 11: Cebirsel İfadelerde Çarpma

1. D 2. D 3. B

107. Sayfa

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin açınımlarını özdeşliklerden faydalanarak yazınız.

1. $x^2 + 4x + 4$ 3. $y^2 + 6y + 9$ 5. $x^2 - 12x + 36$
2. $a^2 + 8a + 16$ 4. $b^2 + 10b + 25$ 6. $a^2 - 20a + 100$

108. Sayfa

Aşağıda verilen taralı bölgeleri gösteren cebirsel ifadeleri yazınız.

1. $x^2 + 2xy + y^2$ 2. $x^2 + 8x + 16$ 4. $x^2 - 4xy + 4y^2$
3. $x^2 - 6x + 9$

Aşağıda verilen taralı bölgeleri gösteren cebirsel ifadeleri yazınız.

1. $x^2 - 5^2 = (x + 5) \cdot (x - 5)$
2. $x^2 - y^2 = (x + y) \cdot (x - y)$
3. $y^2 - (2x)^2 = (y + 2x) \cdot (y - 2x)$
4. $(3x)^2 - (2y)^2 = (3x + 2y) \cdot (3x - 2y)$

Aşağıda verilen ifadelerin eşitlerini iki kare farkı özdeşliğinden yararlanarak yazınız.

1. $a^2 - 5^2$ 5. $e^2 - 8^2$ 9. $4^2 - k^2$
2. $b^2 - 3^2$ 6. $(2f)^2 - 3^2$ 10. $5^2 - t^2$
3. $7^2 - c^2$ 7. $(3g)^2 - 2^2$
4. $(2d)^2 - 1^2$ 8. $h^2 - 10^2$

109-110. Sayfa

TEST 12: Özdeşlikler

1. D 2. A 3. D

TEST 13: Özdeşlikler

1. C 2. D 3. A

111-112. Sayfa

Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

1. $5(x - 1)$ 11. $10x(1 - 10x)$
2. $3(b - 3)$ 12. $10a(1 - 100a^2)$
3. $3(5c - 1)$ 13. $2(4a^3 - 5b^2)$
4. $4(d - 4)$ 14. $2a(8a^4 - 12a + 9)$
5. $2(3e - 5f)$ 15. $12ab(a - 2b)$
6. $2(8y - 9)$ 16. $5x(x - 2y)$
7. $2(h + 2j + 3k)$ 17. $2xy(7y - 6xy - 5)$
8. $3(l - 3m + 4n)$ 18. $2(12xyz + 3x + 4y + 2z)$
9. $11(2p - r + 3s)$ 19. $4b(2a - 3bc)$
10. $5(v + 3y + 5z)$ 20. $xy(x - y)$

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde verilmeyen diğer çarpanları bulunuz.

1. 2 5. $6e - 9$ 9. $j + 4k + 6m$
2. 4 6. $f + 7$ 10. $9t - 3z + z^2$
3. $c - 10$ 7. 10
4. $d - 7$ 8. $9h + 6$

113. Sayfa

Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

1. $(a + 1) \cdot (a - 1)$ 11. $(7 + 5b) \cdot (7 - 5b)$
2. $(b + 3) \cdot (b - 3)$ 12. $(3x + 2y) \cdot (3x - 2y)$
3. $(c + 5) \cdot (c - 5)$ 13. $(3z + 4f) \cdot (3z - 4f)$
4. $(2 + d) \cdot (2 - d)$ 14. $(4e + 5m) \cdot (4e - 5m)$
5. $(6 + e) \cdot (6 - e)$ 15. $(6a + 4b) \cdot (6a - 4b)$
6. $(7 + f) \cdot (7 - f)$ 16. $(7n + 8m) \cdot (7n - 8m)$
7. $(2x + 5) \cdot (2x - 5)$ 17. $(10t + 9z) \cdot (10t - 9z)$
8. $(4y + 5) \cdot (4y - 5)$ 18. $(11a + 10b) \cdot (11a - 10b)$
9. $(5z + 4) \cdot (5z - 4)$ 19. $(12x + 15y) \cdot (12x - 15y)$
10. $(9 + 3a) \cdot (9 - 3a)$ 20. $(16z + 20t) \cdot (16z - 20t)$

114. Sayfa

Aşağıda verilen işlemleri iki kare farkı özdeşliğinden faydalanarak yapınız.

1. 196 3. 1351 5. 883
2. 104 4. 459 6. 8072

Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

1. $3 \cdot (2 + a) \cdot (2 - a)$ 8. $4 \cdot (a - 1) \cdot (a + 1)$
2. $2 \cdot (b + 2) \cdot (b - 2)$ 9. $2 \cdot (x - 4) \cdot (x + 4)$
3. $3 \cdot (4 + c) \cdot (4 - c)$ 10. $7 \cdot (3 - y) \cdot (3 + y)$
4. $6(d + 2) \cdot (d - 2)$ 11. $3 \cdot (4y - 3x) \cdot (4y + 3x)$
5. $5(x + y) \cdot (x - y)$ 12. $4(4z - 6t) \cdot (4z + 6t)$
6. $2(3z + 4t) \cdot (3z - 4t)$ 13. $4(10a - 8b) \cdot (10a + 8b)$
7. $5 \cdot (3m + 4n) \cdot (3m - 4n)$

115. Sayfa

Aşağıda verilen tamkare ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

1. $(x + 4) \cdot (x + 4)$ 9. $(2a + 3) \cdot (2a + 3)$
2. $(a + 3) \cdot (a + 3)$ 10. $(5x - 7) \cdot (5x - 7)$
3. $(y - 6) \cdot (y - 6)$ 11. $(4y - 5) \cdot (4y - 5)$
4. $(b - 4) \cdot (b - 4)$ 12. $(9x + 2) \cdot (9x + 2)$
5. $(2x + 6) \cdot (2x + 6)$ 13. $(7a + b) \cdot (7a + b)$
6. $(4a - 1) \cdot (4a - 1)$ 14. $(8x - 1) \cdot (8x - 1)$
7. $(a + x) \cdot (a + x)$ 15. $(5a + 6) \cdot (5a + 6)$
8. $(3x - 4y) \cdot (3x - 4y)$

116. Sayfa

Aşağıda çarpanları verilen ifadeleri tamkare halinde yazınız.

1. $x^2 - 14x + 49$ 5. $100 - 20x + x^2$
2. $4x^2 + 12x + 9$ 6. $a^2 + 18a + 81$
3. $25a^2 + 40a + 16$ 7. $25 - 20a + 4a^2$
4. $4x^2 + 4xy + y^2$

CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen eşitliklerde boşluklara gelecek olan cebirsel ifadeleri yazınız.

1. $(a-3)^2 = a^2 - 6a + 9$
2. $(a+4)^2 = a^2 + 8a + 16$
3. $(7-x)^2 = 49 - 14x + x^2$
4. $(2a+2)^2 = 4a^2 + 8a + 4$
5. $(8x+2)^2 = 64x^2 + 32x + 4$
6. $(10-a)^2 = 100 - 20a + a^2$

Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri tamkare olması için "A" yerine yazılacak değerleri bulunuz.

1. 16
2. 4
3. 20
4. 1
5. 25
6. 9

117-118. Sayfa

TEST 14: Cebirsel İfadeleri Çarpanlara Ayırma

1. C
2. B
3. D

TEST 15: Cebirsel İfadeleri Çarpanlara Ayırma

1. D
2. C
3. B

DOĞRUSAL DENKLEMLER

120. Sayfa

Aşağıda verilen problemlere uygun denklemleri yazınız.

1. $2x + 3 = 17$
2. $\frac{x+4}{2} = 16$
3. $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 15$
4. $\frac{x+5}{2} = x - 6$
5. $\frac{2x}{3} = x - 8$

121. Sayfa

Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

1. 20
2. 45
3. 36
4. -21
5. -35
6. -20

Aşağıda verilen denklemleri çözünüz.

1. $x = -11$
2. $x = 1$
3. $x = 1$
4. $x = 9$
5. $x = 18$
6. $x = 60$
7. $x = -1$
8. $x = -1$
9. $x = 42$

122-123-124. Sayfa

TEST 1: Denklem Çözüm

1. B
2. B
3. C

TEST 2: Denklem Çözüm

1. D
2. B
3. D

TEST 3: Denklem Çözüm

1. C
2. C
3. B

125. Sayfa

Aşağıda verilen noktaların koordinat sisteminde hangi bölgede olduğunu yazınız.

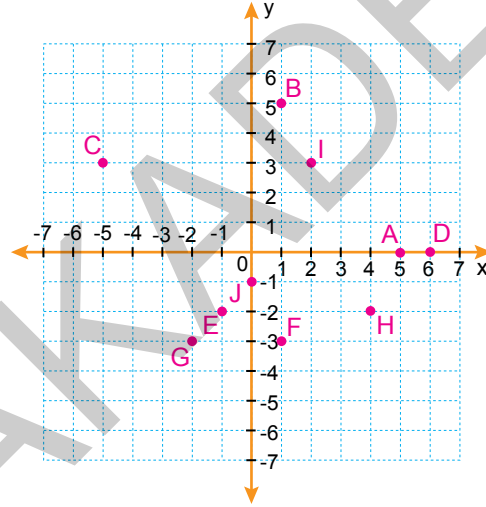
1. ⇒ III. Bölge
2. ⇒ II. Bölge
3. ⇒ I. Bölge
4. ⇒ IV. Bölge
5. ⇒ IV. Bölge
6. ⇒ II. Bölge
7. ⇒ IV. Bölge
8. ⇒ IV. Bölge
9. ⇒ III. Bölge
10. ⇒ II. Bölge
11. ⇒ I. Bölge
12. ⇒ IV. Bölge

126. Sayfa

Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen noktaların koordinatlarını bulunuz.

- A(2, 2)
- B(3, -2)
- C(3, -5)
- D(-3, -3)
- E(-2, 3)
- F(-1, -1)
- G(4, 4)
- H(-4, 2)
- I(1, -2)
- J(-5, -5)

Aşağıda koordinatları verilen noktaları koordinat sisteminde işaretleyiniz.



Aşağıda köşe noktalarının koordinatları verilen dikdörtgenlerin alanlarını bulunuz.

1. 48
2. 54

127-128. Sayfa

TEST 1: Koordinat Sistemi

1. D
2. C
3. C

TEST 2: Koordinat Sistemi

1. D
2. B
3. A

129. Sayfa

Aşağıda verilen ifadelerdeki çoklukların hangilerinin bağımsız değişken, hangilerinin bağımlı değişken olduğunu bulunuz.

1. Bağımlı Değişken Otomobil Sayısı Bağımsız Değişken Zaman
2. Bağımlı Değişken Para Miktarı Bağımsız Değişken Zaman
3. Bağımlı Değişken Arabanın Hızı Bağımsız Değişken Zaman

CEVAP ANAHTARI

130. Sayfa

Aşağıda verilen tablolardaki boşlukları denklemlere uygun şekilde doldurunuz.

1. $y = x + 1$

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

2. $y = 4x + 2$

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

3. $y = -2x - 2$

x	3	1	-1	-4	-9
y	-8	-4	0	6	16

4. $y = -3x + 1$

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

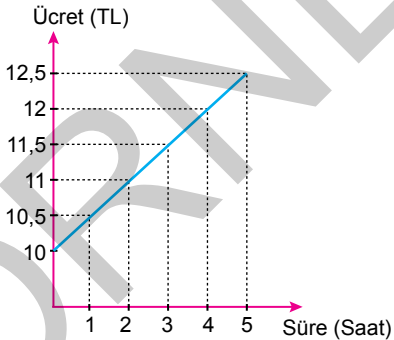
Aşağıda verilen tablolardaki doğrusal ilişkiyi gösteren denklemleri yazınız.

1. Denklemler: $y = 2x$ 3. Denklemler: $y = x + 4$
 2. Denklemler: $3y = x$ 4. Denklemler: $y = 3x - 3$

Aşağıda verilen doğrusal ilişki içeren gerçek yaşam durumlarına ait tablo, grafik ve denklemleri oluşturunuz.

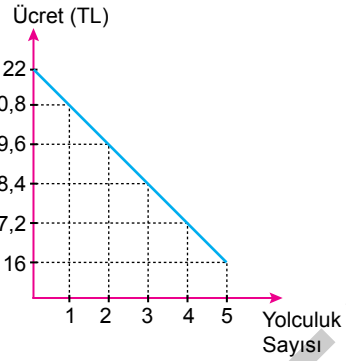
1. Denklemler: $y = (0,5) \cdot x + 10$

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



2. Denklemler: $y = 22 - (1,2) \cdot x$

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



131-132-133. Sayfa

TEST 6: Doğrusal Denklemler

1. B 2. D 3. C

TEST 7: Doğrusal Denklemler

1. B 2. C 3. A

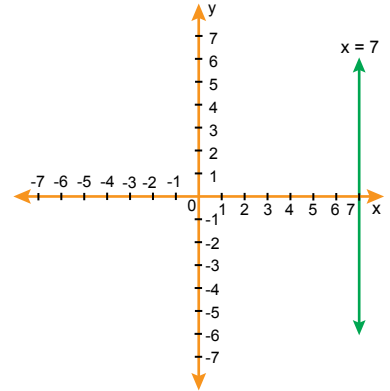
TEST 8: Doğrusal Denklemler

1. B 2. D 3. C

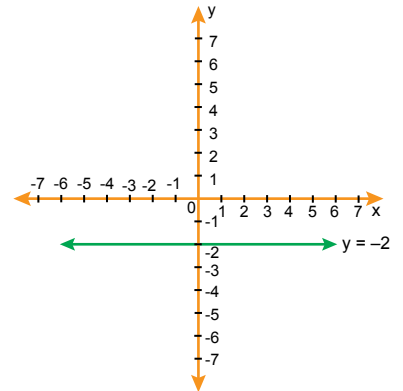
135. Sayfa

Aşağıda verilen denklemlerin grafiklerini çiziniz.

1. $x = 7$



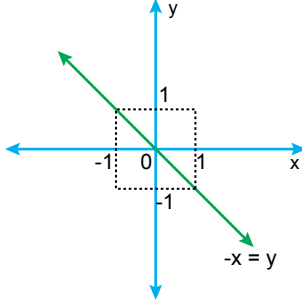
2. $y = -2$



CEVAP ANAHTARI

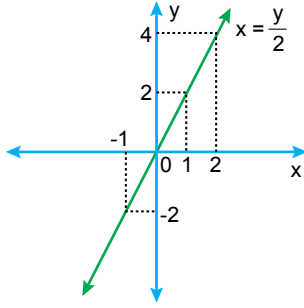
3. $-x = y$

x	y
1	-1
-1	1



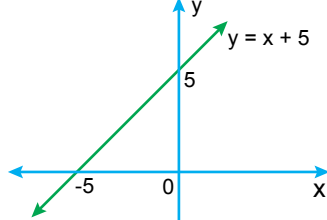
4. $x = \frac{y}{2}$

x	y
1	2
2	4



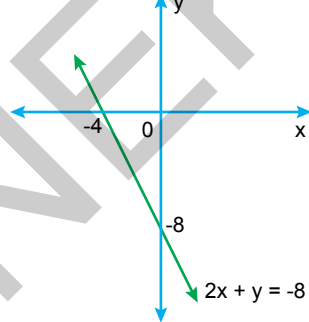
5. $y = x + 5$

x	y
0	5
-5	0



6. $2x + y = -8$

x	y
0	-8
-4	0

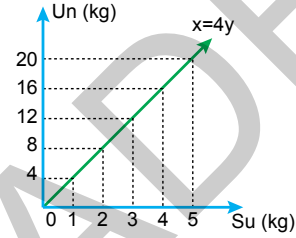


138-139. Sayfa

Aşağıda verilen ifadelere ait denklem, tablo ve grafiği oluşturunuz.

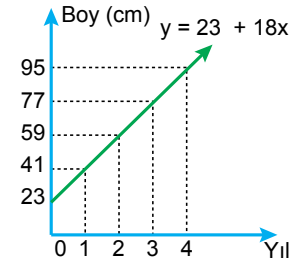
1. Denklemi: $x = 4y$

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



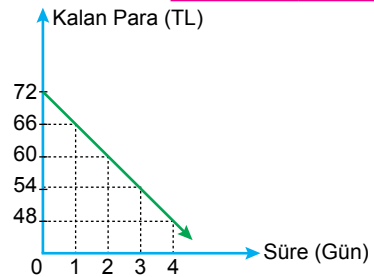
2. Denklemi: $y = 23 + 18x$

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



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

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



136-137. Sayfa

TEST 9: Doğrusal Denklemlerin Grafik Çizimleri

1. B 2. B 3. D

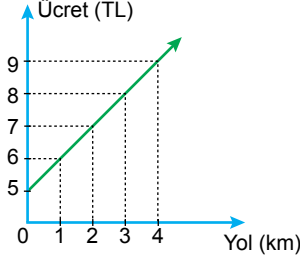
TEST 10: Doğrusal Denklemlerin Grafik Çizimleri

1. B 2. C 3. B

CEVAP ANAHTARI

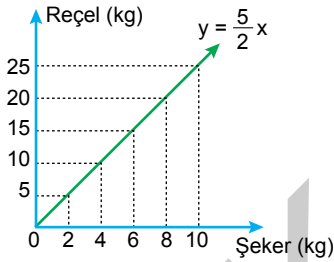
4. Denklemi: $y = 5 + 1 \cdot x$

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



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

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



140-141. Sayfa

TEST 11: Hayatımızdaki Doğrusal Denklemler

1. B 2. C 3. D

TEST 12: Hayatımızdaki Doğrusal Denklemler

1. A 2. B 3. B

TEST 13: Hayatımızdaki Doğrusal Denklemler

1. A 2. A 3. B

143. Sayfa

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dik üçgenlerin eğimlerini bulunuz.

1. $m = \frac{3}{8}$ 2. $m = \frac{7}{3}$ 3. $m = \frac{2}{11}$ 4. $m = \frac{3}{7}$

Aşağıdaki dik üçgenlerin verilmeyen dik kenar uzunluklarını bulunuz.

1. $|BC| = 18$ cm
 2. $|BC| = 13$ cm
 3. $|AB| = 21$ cm , $|BC| = 35$ cm
 4. $|AB| = 7$ cm , $|BC| = 20$ cm

144. Sayfa

Aşağıda denklemleri verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

1. $m = 5$ 6. $m = -24$ 10. $m = -\frac{8}{5}$
 2. $m = -3$ 7. $m = -10$ 11. $m = \frac{4}{15}$
 3. $m = -4$ 8. $m = \frac{4}{3}$ 12. $m = -\frac{3}{2}$
 4. $m = -7$ 9. $m = \frac{1}{4}$

145-146. Sayfa

Aşağıda verilen doğruların eğimlerini bulunuz.

1. $m = 1$ 5. $m = \frac{2}{5}$ 9. $m = 0$
 2. $m = \text{tanımsız}$ 6. $m = -1$ 10. $m = 1$
 3. $m = \frac{5}{4}$ 7. $m = \text{tanımsız}$ 11. $m = -1$
 4. $m = 0$ 8. $m = \frac{4}{3}$ 12. $m = \frac{3}{4}$

147-148-149. Sayfa

TEST 14: Doğrunun Eğimi

1. A 2. C 3. C

TEST 15: Doğrunun Eğimi

1. C 2. B 3. B

TEST 16: Doğrunun Eğimi

1. B 2. D 3. C

EŞİTSİZLİKLER

150-151. Sayfa

Aşağıda verilen ifadelere ait matematik cümlelerini eşitsizlik kullanarak yazın.

1. $a > 17$ 7. $A \geq 7$ 13. $\frac{x}{2} + 18 < 5x$
 2. $b < 150$ 8. $B \leq 32$ 14. $9x + 5x < 99$
 3. $c < 10$ 9. $x - 16 < 0$ 15. $1,3 + 1,8 + x \geq 5$
 4. $d < 15$ 10. $\frac{x}{2} - 6 < -2$ 16. $100 + 150x \geq 1000$
 5. $e \leq 100$ 11. $h \leq 2000$ 17. $10x \geq 150$
 6. $f > 18$ 12. $5x \leq 800$ 18. $10x \geq 200$

152. Sayfa

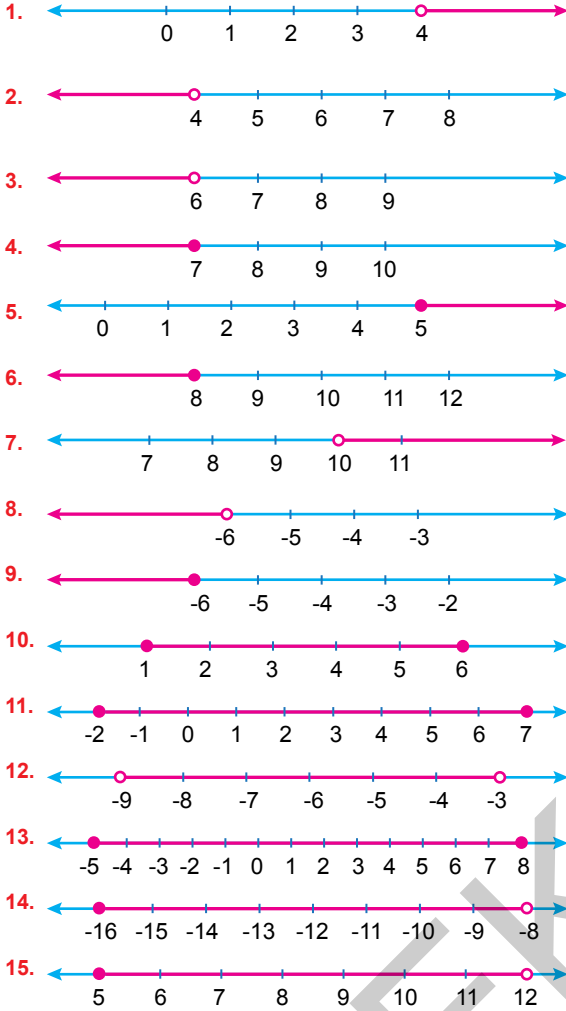
TEST 17: Eşitsizlikler

1. B 2. A 3. A

CEVAP ANAHTARI

152-153. Sayfa

Aşağıda verilen eşitsizliklerin çözüm aralıklarını sayı doğruları üzerinde gösteriniz.



Aşağıda verilen sayı doğruları üzerinde gösterilen çözüm aralıklarına uygun eşitsizlikleri yazınız.

1. $x \geq 8$ 2. $x > 5$ 3. $x \geq -3$ 4. $x \leq -2$

Aşağıda verilen terazilerdeki eşitsizlik ifadelerini yazınız.

1. $x > 5$ 2. $2x < 8$ 3. $3x > 15$

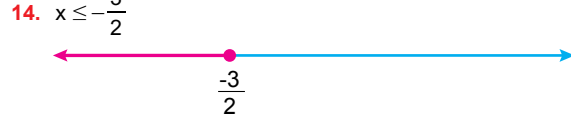
155. Sayfa

TEST 18: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler

1. B 2. B 3. B

156-157. Sayfa

Aşağıda verilen eşitsizlikleri çözüp sayı doğrularında gösteriniz.



CEVAP ANAHTARI

20. $x \leq 9$



Aşağıdaki ifadelere karşılık gelen eşitsizlikleri yazınız ve çözünüz.

1. $x < 22$ 3. $x \geq 12$ 5. $x \geq 47$
 2. $x < 24$ 4. $x \geq 92$

158-159-160-161-162. Sayfa

TEST 19: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. B 2. B 3. C

TEST 20: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. C 2. A 3. B

TEST 21: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. A 2. C 3. B

TEST 22: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. C 2. B 3. B

TEST 23: Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikleri Çözme

1. B 2. C 3. D

ÜÇGENLER

164. Sayfa

Aşağıda verilen üçgenlerin BC kenarlarına ait kenarortaylarını çiziniz.

1. [AD] kenarortay

2. [AD] kenarortay

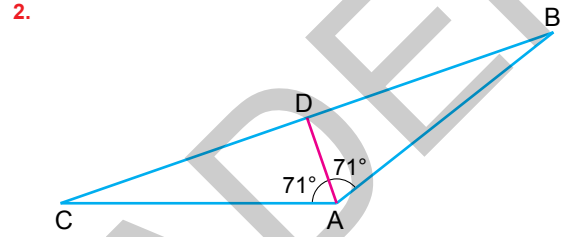
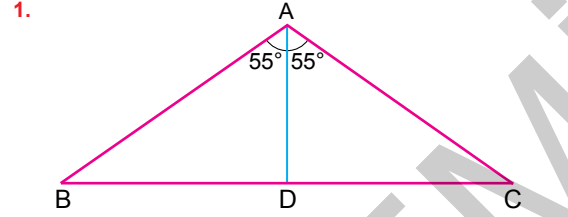
3. [AD] kenarortay

Aşağıda verilen üçgenlerde [AD] kenarortay olduğuna göre x'i bulunuz.

1. $x = 6$ 2. $x = 2$ 3. $x = 7$

165. Sayfa

Aşağıda verilen üçgenlerde A açısının açıortayını çizip oluşan açılarının ölçülerini yazınız.

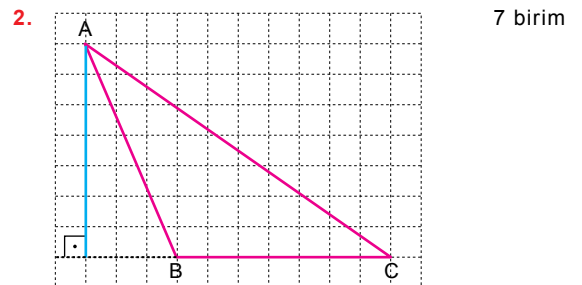
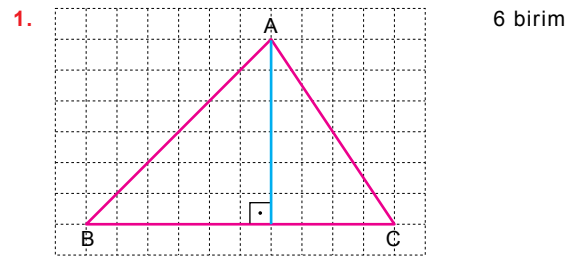


Aşağıda verilen üçgenlerde istenilen açı ölçülerini bulunuz.

1. $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ 2. $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$
 $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$ $m(\widehat{BDC}) = 105^\circ$
 $m(\widehat{BAD}) = 25^\circ$ $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 105^\circ$ $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$

166. Sayfa

Aşağıda kareli kağıtta verilen üçgenlerin BC kenarlarına ait yükseklikleri çiziniz ve kaç birim olduklarını bulunuz.



CEVAP ANAHTARI

188. Sayfa

Aşağıda verilen üçgenler benzer üçgenler olduğuna göre istenilenleri bulunuz.

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

Aşağıda verilen çokgenlerin sembol ile benzerliklerini yazınız.

- ABCD ~ EFGH
- KLMN ~ TPRS

189 Sayfa

TEST 8: Çokgenlerde Eşlik İlişkisi

- C
- D
- B

190. Sayfa

Aşağıda verilen benzer çokgenlerin benzerlik oranlarını bulunuz.

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

Aşağıdaki çokgenlere verilen benzerlik oranına uygun daha küçük çokgenler çiziniz.

-
-
-

191. Sayfa

Aşağıda verilen üçgenlerin benzerlik oranlarını bulunuz.

- 2
- $\frac{3}{5}$
- $\frac{1}{3}$

Aşağıda üçgenlerin benzerlik oranları verilmiştir. Buna göre istenen kenar uzunluklarını bulunuz.

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

Aşağıda I. numaralı çokgenlerin II. numaralı çokgenlere benzerlik oranı verilmiştir. Bu benzer çokgenlerin kenar uzunluklarına yönelik tabloları doldurunuz.

- | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 11 | 20 |
| b | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 28 | 44 | 80 |
- | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|
| c | 1 | 3 | 5 | 11 | 15 | 17 | 22 |
| d | 3 | 9 | 15 | 33 | 45 | 51 | 66 |

192. Sayfa

TEST 9: Çokgenlerde Benzerlik

- C
- D
- A

GEOMETRİK CİSİMLER

194. Sayfa

Aşağıda verilen noktaların istenilen ötelemelerini yapınız.

-
-

Aşağıda verilen doğru parçalarının istenilen ötelemelerini yapınız.

-

Aşağıda verilen şekillerin istenilen ötelemelerini yapınız.

-

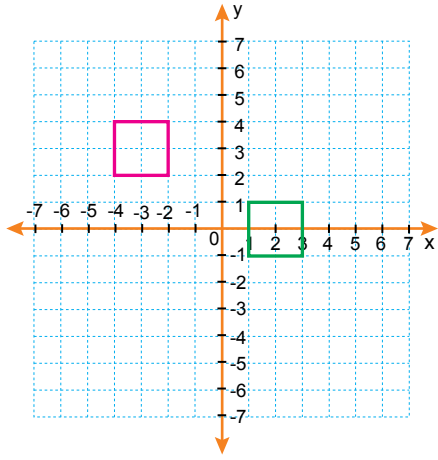
195. Sayfa

Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.

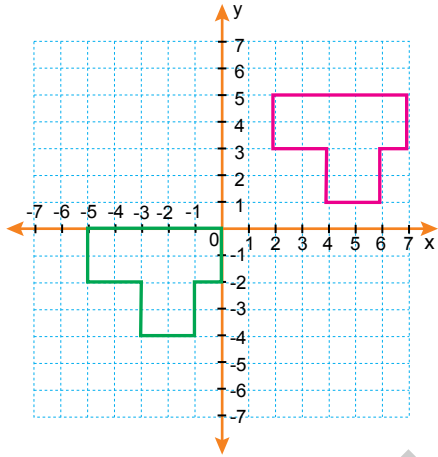
Noktalar	3 birim sağa	2 birim sola	4 birim yukarı	5 birim aşağı
A(5, 3)	(8,3)	(3,3)	(5,7)	(5,-2)
B(-2, 4)	(1,4)	(-4,4)	(-2,8)	(-2,-1)
C(-3, -5)	(0,-5)	(-5,-5)	(-3,-1)	(-3,-10)
D(6, -5)	(9,-5)	(4,-5)	(6,-1)	(6,-10)
E(0, 7)	(3,7)	(-2,7)	(0,11)	(0,2)
F(-2, -6)	(1,-6)	(-4,-6)	(-2,-2)	(-2,-11)

CEVAP ANAHTARI

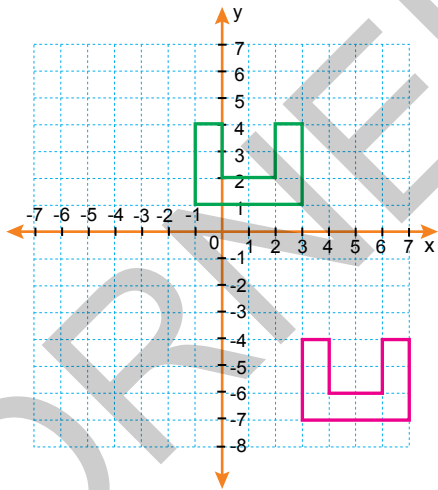
Aşağıda verilen şekillerin istenilen ötelemeler altındaki görüntülerini çiziniz.



5 birim sağa
3 birim aşağı



7 birim sola
5 birim aşağı



4 birim sola
8 birim yukarı

196-197. Sayfa

TEST 1: Öteleme

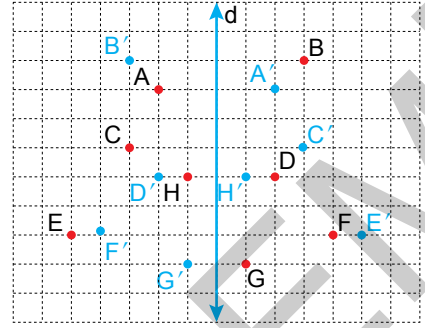
1. C 2. D 3. A

TEST 2: Öteleme

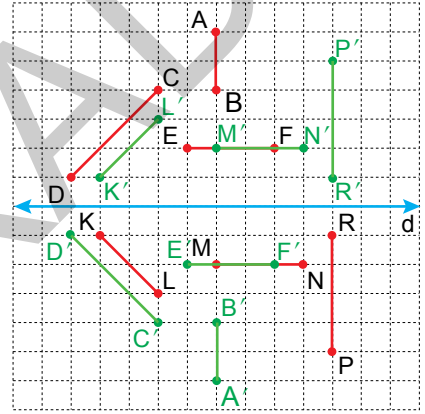
1. D 2. D 3. C

198. Sayfa

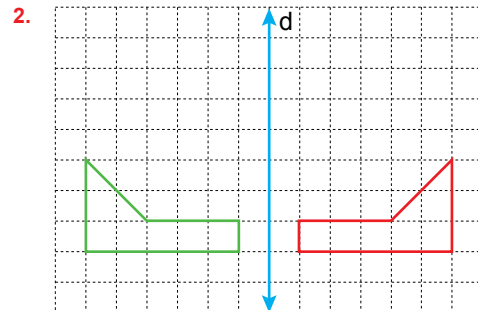
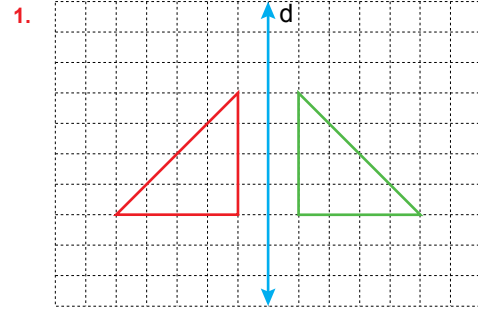
Aşağıda verilen noktaların d doğrusuna göre yansımaları altındaki görüntülerini çiziniz.



Aşağıda verilen doğru parçalarının d doğrusuna göre yansımaları altındaki görüntülerini çiziniz.

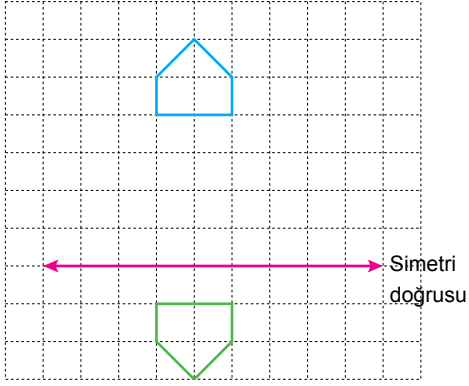


Aşağıda verilen şekillerin d doğrularına göre yansımaları altındaki görüntülerini çiziniz.

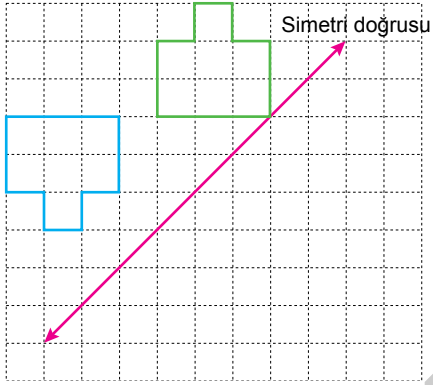


CEVAP ANAHTARI

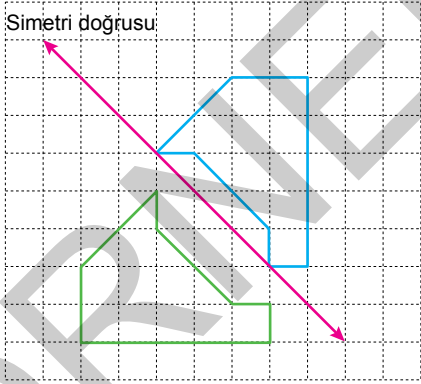
2. Önce 3 birim aşağıya öteleme, sonra yansıma



3. Önce 7 birim sağa öteleme, sonra yansıma



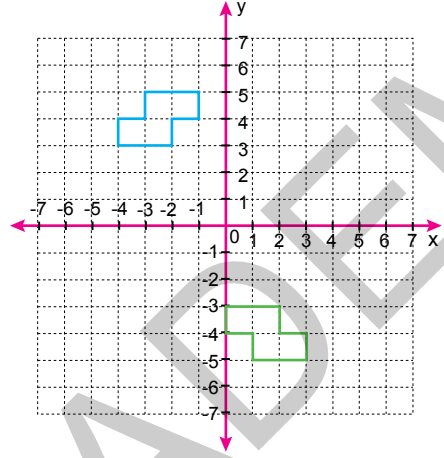
4. Önce yansıma, sonra 1 birim aşağı öteleme



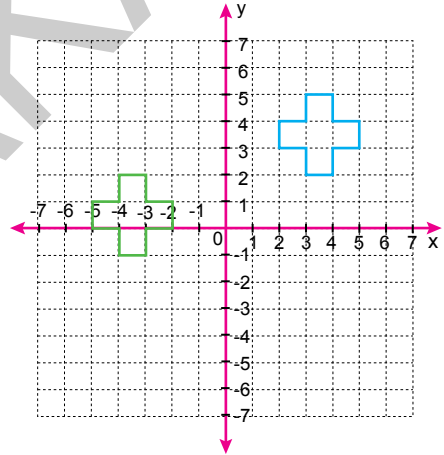
203. Sayfa

Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen şekillerin istenilen hareket sonucunda oluşan görüntülerini çizin.

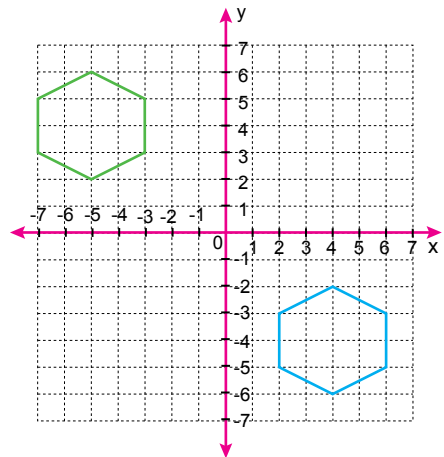
1. x eksenine göre yansıma, 4 birim sağa öteleme



2. y eksenine göre yansıma, 3 birim aşağı öteleme

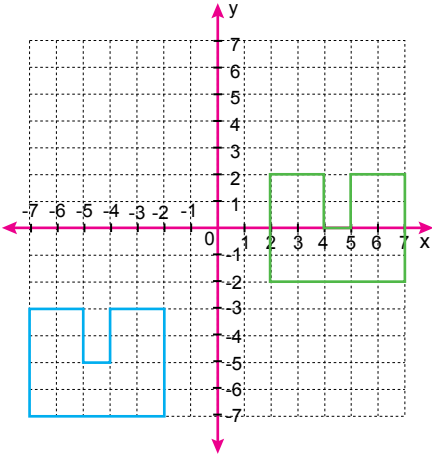


3. 9 birim sola öteleme, x eksenine göre yansıma

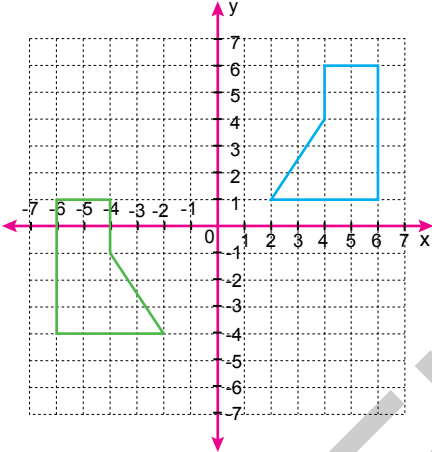


CEVAP ANAHTARI

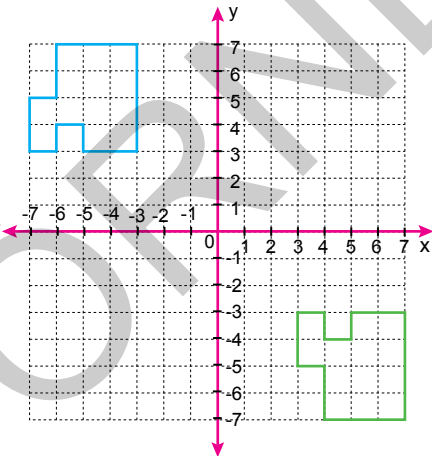
4. y eksenine göre yansıma, 5 birim yukarı öteleme



5. 5 birim aşağıya öteleme, y eksenine göre yansıma



6. x eksenine göre yansıma, 10 birim sağa öteleme



204-205. Sayfa

TEST 5: Ardışık Öteleme ve Yansıma

1. B 2. B 3. A

TEST 6: Ardışık Öteleme ve Yansıma

1. B 2. A 3. D

206-207. Sayfa

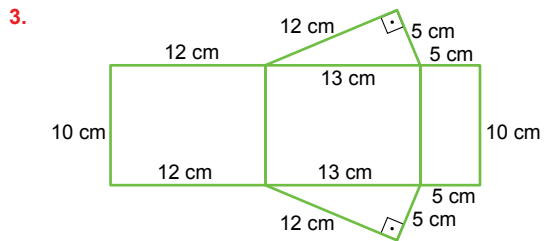
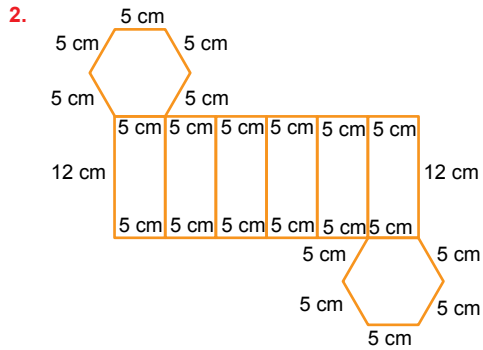
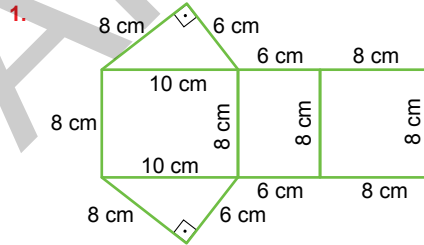
Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.

Prizma	Köşe sayısı	Yüzey Sayısı	Ayrıt Sayısı
Üçgen Prizma	6	5	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

Aşağıda açınımları verilen dik prizmalarda a, b ve c değerlerini bulunuz.

1. a = 1, b = 14, c = 7 3. a = 16, b = 11, c = 7
2. a = 9, b = 11, c = 7

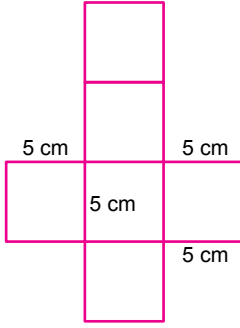
Aşağıda açınımları verilen dik prizmaların bütün ayrıt uzunluklarını yazınız.



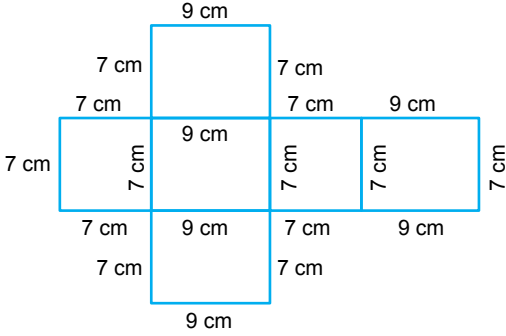
CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen prizmaların açınımlarını çiziniz.

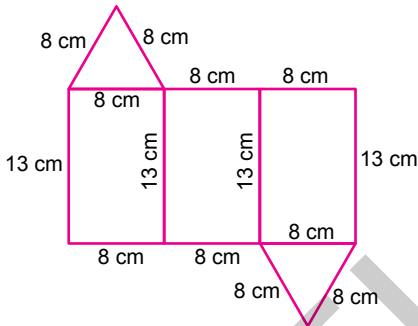
1.



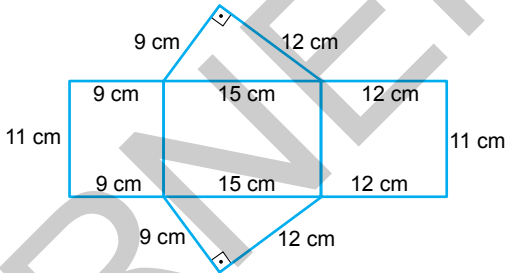
2.



3.



4.



208. Sayfa

TEST 7: Prizmaları Tanıyalım

1. D

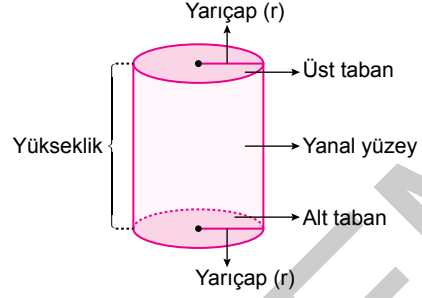
2. B

3. A

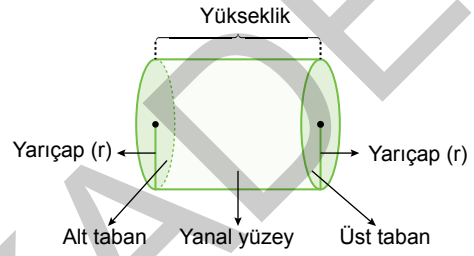
209-210. Sayfa

Aşağıda verilen dik dairesel silindirlerin temel elemanlarını yazınız.

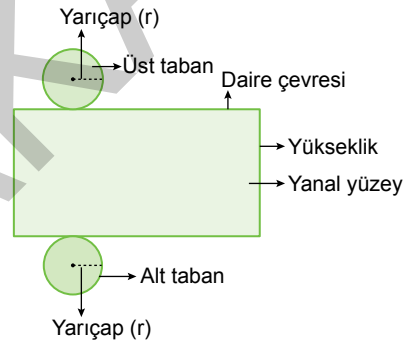
1.



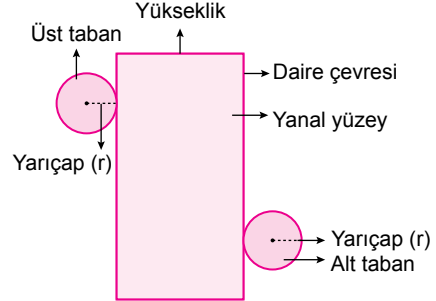
2.



3.

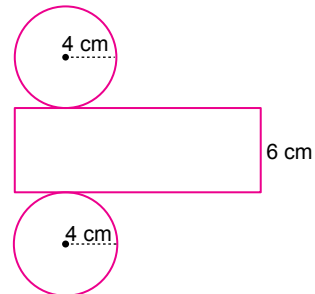


4.



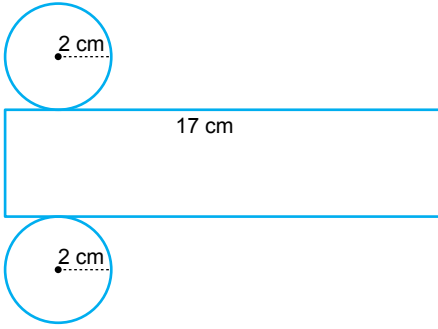
Aşağıda verilen dik dairesel silindirlerin açınımlarını çiziniz.

1.



CEVAP ANAHTARI

2.

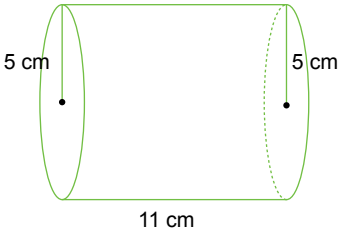


Aşağıda açınımları verilen dik dairesel silindirlerin kapalı hallerini çiziniz.

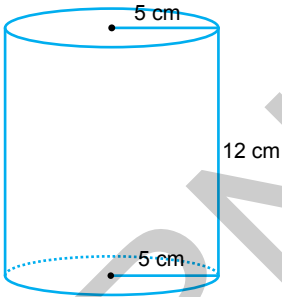
1.



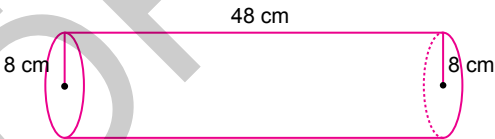
2.



3.



4.



211. Sayfa

TEST 8: Silindirleri Tanıyalım

1. A 2. B 3. C

212. Sayfa

Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz. (π yerine 3 alınız.)

1.

Dik Dairesel Silindir Ölçüleri	Dikdörtgenin Kenar Uzunlukları
$r = 5$ cm, $h = 12$ cm	12 cm, 30 cm
$r = 6$ cm, $h = 10$ cm	10 cm, 36 cm
$r = 12$ cm, $h = 8$ cm	8 cm, 72 cm
$r = 7$ cm, $h = 3$ cm	3 cm, 42 cm
$r = 9$ cm, $h = 11$ cm	11 cm, 54 cm
$r = 1$ cm, $h = 3$ cm	3 cm, 6 cm
$r = 4$ cm, $h = 15$ cm	15 cm, 24 cm

Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz. (π yerine 3 alınız.)

2.

Dik Dairesel Silindir Ölçüleri	
$r = 3$ cm $h = 5$ cm	Taban Alanı = 27 cm ² Yanal Alanı = 90 cm ² Yüzey Alanı = 144 cm ²
$r = 7$ cm $h = 7$ cm	Taban Alanı = 147 cm ² Yanal Alanı = 294 cm ² Yüzey Alanı = 588 cm ²
$r = 9$ cm $h = 11$ cm	Taban Alanı = 243 cm ² Yanal Alanı = 594 cm ² Yüzey Alanı = 1080 cm ²
$r = 14$ cm $h = 8$ cm	Taban Alanı = 588 cm ² Yanal Alanı = 672 cm ² Yüzey Alanı = 1848 cm ²

213. Sayfa

Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz. (π yerine 3 alınız.)

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

CEVAP ANAHTARI

Aşağıda verilen dik dairesel silindirlerin alanlarını bulunuz. (π yerine 3 alınız.)

1. Taban Alanı = 75 cm^2
Yanal Alanı = 210 cm^2
Yüzey Alanı = 360 cm^2
2. Taban Alanı = 363 cm^2
Yanal Alanı = 1188 cm^2
Yüzey Alanı = 1914 cm^2
3. Taban Alanı = 432 cm^2
Yanal Alanı = 1512 cm^2
Yüzey Alanı = 2376 cm^2

Aşağıda açılımı verilen dik dairesel silindirlerin yüzey alanlarını bulunuz. (π yerine 3 alınız.)

1. 192 cm^2
2. 1512 cm^2
3. 624 cm^2

214-215. Sayfa

TEST 9: Silindirleri Tanıyalım

1. B
2. A
3. A

TEST 10: Silindirleri Tanıyalım

1. D
2. B
3. C

216-217. Sayfa

Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (π yerine 3 alınız.)

1. 135 cm^3
2. 600 cm^3
3. 1617 cm^3

Aşağıda verilen dik dairesel silindirlerin hacimlerini bulunuz. (π yerine 3 alınız.)

1. $V = 600 \text{ cm}^3$
2. $V = 1080 \text{ cm}^3$
3. $V = 1764 \text{ cm}^3$
4. $V = 3072 \text{ cm}^3$
5. $V = 3456 \text{ cm}^3$
6. $V = 5184 \text{ cm}^3$

Aşağıda açınımları verilen dik dairesel silindirlerin hacimlerini bulunuz. (π yerine 3 alınız.)

1. $V = 72 \text{ cm}^3$
2. $V = 48 \text{ cm}^3$
3. $V = 486 \text{ cm}^3$
4. $V = 2940 \text{ cm}^3$

218-219. Sayfa

TEST 11: Silindirleri Tanıyalım

1. C
2. C
3. D

TEST 12: Silindirleri Tanıyalım

1. C
2. D
3. C

220-221. Sayfa

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların yanındaki kutucuğuna "D", yanlış olanların yanındaki kutucuğuna "Y" yazınız.

1. Y
2. D
3. D
4. Y
5. D
6. D
7. Y

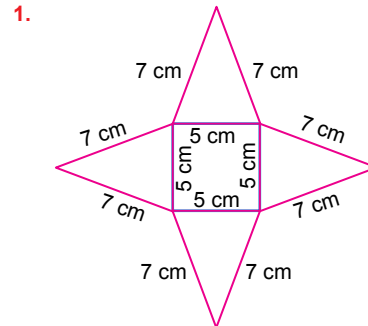
Aşağıda verilen piramitlerle ilgili istenilenleri yazınız.

1.
 - Kare
 - 24 cm
 - 40 cm
 - 64 cm
 - \rightarrow BCDE karesi
 - $\rightarrow \widehat{ABC}, \widehat{ACD}, \widehat{AED}, \widehat{ABE}$
 - $\rightarrow [AB], [AC], [AD], [AE], [BC], [CD], [DE], [BE]$
 - $\rightarrow [AF]$
 - $\rightarrow A, B, C, D, E$
 - $\rightarrow A$
2.
 - Dikdörtgen
 - 20 cm
 - 32 cm
 - 52 cm
 - \rightarrow BCDE dikdörtgeni
 - $\rightarrow \widehat{ABC}, \widehat{ACD}, \widehat{ADE}, \widehat{ABE}$
 - $\rightarrow [AB], [AC], [AD], [AE], [BC], [CD], [DE], [BE]$
 - $\rightarrow [AF]$
 - $\rightarrow A, B, C, D, E$
 - $\rightarrow A$

Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.

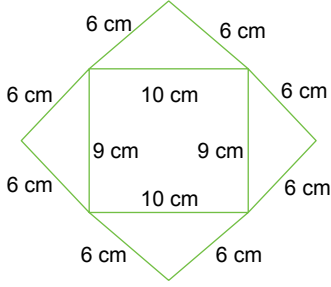
Piramidin Adı	Yüz Sayısı	Ayrıt Sayısı	Köşe Sayısı
Üçgen Dik Piramit	4	6	4
Kare Dik Piramit	5	8	5
Dikdörtgen Dik Piramit	5	8	5
Beşgen Dik Piramit	6	10	6
Altıgen Dik Piramit	7	12	7

Aşağıda verilen piramitlerin açınımlarını çiziniz.



CEVAP ANAHTARI

2.



222. Sayfa

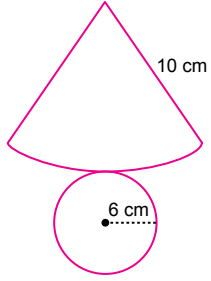
TEST 13: Piramitleri Tanıyalım

1. C 2. C 3. D

223. Sayfa

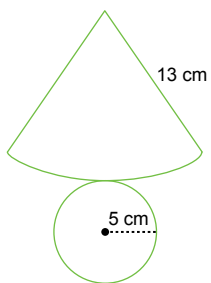
Aşağıda verilen konilerin istenilen temel elemanlarının ölçülerini yazınız. (π yerine 3 alınız.)

1.



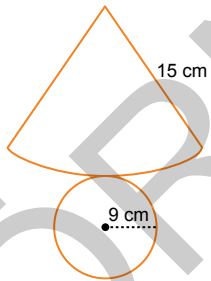
- Yarıçap = 6 cm
Çap = 12 cm
Yükseklik = 8 cm
Ana doğru = 10 cm
Yay uzunluğu = 36 cm

2.



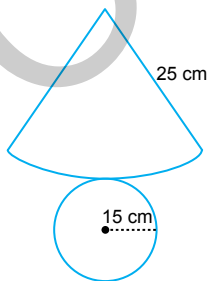
- Yarıçap = 5 cm
Çap = 10 cm
Yükseklik = 12 cm
Ana doğru = 13 cm
Yay uzunluğu = 30 cm

3.



- Yarıçap = 9 cm
Çap = 18 cm
Yükseklik = 12 cm
Ana doğru = 15 cm
Yay uzunluğu = 54 cm

4.

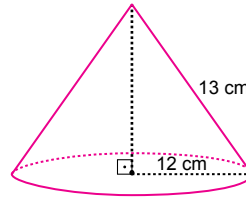


- Yarıçap = 15 cm
Çap = 30 cm
Yükseklik = 20 cm
Ana doğru = 25 cm
Yay uzunluğu = 90 cm

224. Sayfa

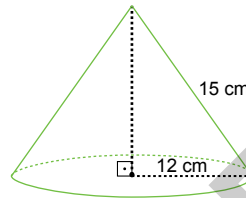
Aşağıda açıkları verilen konilerin istenilen temel elemanlarının ölçülerini yazınız. (π yerine 3 alınız.)

1.



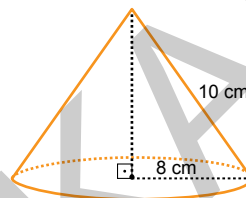
- Yarıçap = 12 cm
Çap = 24 cm
Yükseklik = 5 cm
Ana doğru = 13 cm
Yay uzunluğu = 72 cm

2.



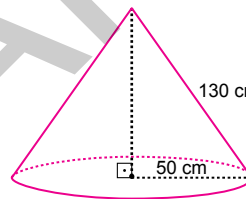
- Yarıçap = 12 cm
Çap = 24 cm
Yükseklik = 9 cm
Ana doğru = 15 cm
Yay uzunluğu = 72 cm

3.



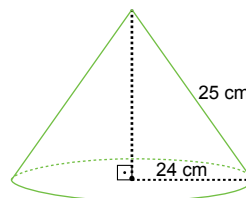
- Yarıçap = 8 cm
Çap = 16 cm
Yükseklik = 6 cm
Ana doğru = 10 cm
Yay uzunluğu = 48 cm

4.



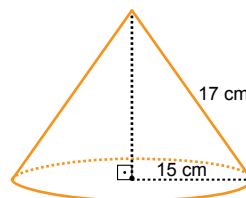
- Yarıçap = 50 cm
Çap = 100 cm
Yükseklik = 120 cm
Ana doğru = 130 cm
Yay uzunluğu = 300 cm

5.



- Yarıçap = 24 cm
Çap = 48 cm
Yükseklik = 7 cm
Ana doğru = 25 cm
Yay uzunluğu = 144 cm

6.



- Yarıçap = 15 cm
Çap = 30 cm
Yükseklik = 8 cm
Ana doğru = 17 cm
Yay uzunluğu = 90 cm

225-226. Sayfa

TEST 14: Koniye Tanıyalım

1. D 2. C 3. C

TEST 15: Koniye Tanıyalım

1. B 2. C 3. B

ÖRNEK AKADEMİ

