

KAF 2 TEMEL KAVRAM YANIT ANAHTARI

ORAN - ORANTI

(TK01) 1. 40 2. $\frac{1}{6}$ 3. $\frac{3}{4}$ 4. 20 5. 6 6. -11 7. $3\sqrt{2}$ 8. $\frac{5}{3}$ 9. 13 10. 25

(TK02) 1. -25 2. -2017 3. 8 4. $\frac{3}{c}$ 5. 18 6. $-\frac{2}{9}$ 7. $\frac{\sqrt{6}}{18}$ 8. 2 9. 1 10. 50

(TK03) 1. 24 2. $\frac{1}{6}$ 3. 5 4. 6 5. 11 6. 2b 7. $\frac{3}{2}$ 8. 4 9. 5 10. $\frac{1}{18}$

(TK04) 1. 132 2. 13 3. 28 4. 12 5. 270 6. 240 7. 13 8. 1,5 9. 70 10. 400

(TK05) 1. 4 2. 15 3. 5 4. 3 5. 10 6. 7 7. 10 8. 8 9. 12 10. 10

(TK06) 1. 4 2. 88 3. 90 4. 13 5. 17 6. 35 7. 14 8. 2 9. 24 10. 41

(TK07) 1. $2\sqrt{3}$ 2. $3\sqrt{2}$ 3. 10 4. 9 5. 8 6. 63 7. 24 8. 10 9. 18 10. 2

(TK08) 1. $\sqrt{5}$ 2. 7 3. 16 4. $\frac{196}{3}$ 5. 20 6. 4 7. 1 8. 12

DENKLEMLER ve PROBLEMLER

(TK01) 1. 4 2. -36 3. -1 4. 3 5. 1 6. 4 7. 3 8. 2 9. 3 10. $m \neq 4$

11. 6 12. $\frac{1}{12}$ 13. $-\frac{26}{3}$ 14. 8 15. 1 16. -2 17. $\frac{11}{3}$ 18. $-\frac{7}{3}$ 19. -4 20. -3

21. 8 22. 11 23. 3 24. 2 25. 5 26. 1 27. 30 28. 2 29. -4 30. D

31. 25 32. 18 33. 13 34. 10 35. 8 36. -4 37. 42 38. 9 39. 18 40. 10

(TK02) 1. 3 2. 35 3. 23 4. 10 5. 16 6. 160 7. 37 8. 2200 9. $4B-3A$ 10. $4x-3y$

11. 140 12. 3 13. 12 14. 300 15. 6 16. 2 17. 200 18. 70 19. 2 20. 10

21. 32 22. 4 23. 60 24. 5 25. $\frac{a+100}{50}$ 26. 9 27. 420 28. 14 29. 18 30. 80

31. 20 32. 12

(TK03) 1. 155 2. $3D=2A$ 3. 4 4. 40 5. 210 6. 480 7. 48 8. 16 9. 25 10. 1350

11. 80 12. 17 13. 90 14. 40 15. 18 16. 1200 17. 3:2:4 18. 5 19. 54 20. 120

21. 650 22. 48 23. 13 24. 14 25. 93 26. 72 27. 14 28. 14 29. 9 30. 72 32. 3

(TK04) 1. a) 10 b) 14 c) 14 2. 19 3. 50 4. 33 5. 700 6. 7 7. 32 8. 8 9. 8cm sola 10. 6

11. 288 12. 384 13. 50 14. 55 15. 30 16. 32 17. a) 15 b) 35 c) 64 d) 38 18. 25 19. 125 20. 360

21. 45 22. 29 23. $\frac{16}{5}$ 24. $\frac{5}{9}$ 25. $\frac{8}{3}$ 26. 45 27. 30 28. 45 29. a) 60 b) 41 30. 37

31. 45 32. 5 33. 30 34. 2 35. 14 36. 2 37. E 38. 25 39. 74 40. 45 41. 4 42. 6 43. 40

(TK05) 1. 143 2. 25 3. 200 4. 102 5. 160 6. 160 7. 54 8. 8 9. 15 10. 64

11. 14 12. 200 13. 175 14. 25 15. 40 16. A, B, D 17. 27 18. 2 veya 4 19. 11 20. 6 21. 18

(TK06) 1. 15 2. $2x+22$ 3. 2 4. 8 5. 2022 6. 20 7. 6 8. 17 9. 7 10. 2001

11. 13 12. M.Ö. 70 13. 6 14. 1979 15. $3y-3x$ 16. 27 17. 60 18. 48 19. 4 20. 10 21. 20

22. 40 23. 66 24. 36 25. 9 26. 32 27. 20 28. 23 29. 25 30. 64 31. 5 32. 18

33. 60 34. 26

(TK07) 1. 6 2. 9 3. 7 4. 20 5. 7,5 6. 32 7. 12 8. 6 9. 3 10. 4 11. 10 12. 14 13. 6

14. $\frac{36}{7}$ 15. 4 16. 5 17. 12 18. 16 19. 8 20. 6 21. 120 22. 73 23. 4 24. 4 25. $\frac{3}{16}$ 26. 4

27. 10 28. 24 29. 3 30. 30 31. 3 32. 2 33. 6 34. 15 35. 40 36. 30 37. 10 38. 6 39.

40 40. $\frac{3}{13}$ 41. 42 42. 5 43. 4 44. 180 45. 100 46. 5 47. 18 48. 18

(TK07) 1. 12 2. 15 3. $\frac{1}{4}$ 4. 4,5 5. $\frac{a}{3b}$ 6. 2 7. $\frac{5y}{x}$ 8. $\frac{V}{2a}$ 9. 210 10. 10
 11. 6 12. 18 13. $\frac{8}{3}$ 14. 10 15. 8 16. 3 17. 10 18. 3 19. 2 20. 30 21. 3
 22. 6 23. 18 24. $\frac{2}{3}$ 25. $\frac{1}{4}$ 26. $\frac{1}{3}$ 27. 16 28. 2,5 29. 44 30. 20 31. 16 32. 60

(TK08) 1. 600 2. 64 3. 12 4. 500 5. $\frac{100}{3}$ 6. 150 7. 60 8. 500 9. 20 10. 60
 11. 46 12. 43 13. 16 14. 55 15. 15 16. 30 17. 1600 18. 80 19. 125 20. 7,5 21. 5
 22. 4 23. $\frac{3}{4}$ 24. 80 25. 20 26. $4x=y+z$ 27. 2 28. 25 29. 18,6 30. 42

(TK08) 1. 25 2. 25 3. 50 4. 64 5. 50 6. 81 7. 90 8. 500 9. 40 10. 40
 11. 7 12. $\frac{k+z}{2}$ 13. 2 14. 400 15. 25 16. 50 17. 1,4 18. 120 19. $\frac{68a}{3}$ 20. 80 21. 20
 22. $\frac{5}{7}$ 23. 55 24. 50 25. 55 26. 6 27. 15 28. 75 29. %4 artar 30. 75 31. 300 32. 35 33. 75
 34. 160 35. $\frac{2}{3}$ 36. 50 37. 60 38. 36 39. 20 40. 16 41. 5 42. 640 43. 800 44. 14 45. 60
 46. $1,09x$ 47. 65 48. 20 49. 35 50. %10 artar 51. 20 52. $\frac{6}{5}$ 53. %10 artar 54. 40 55. 30 56.
 2,4 57. 36 58. 240 59. 12 60. 24 61. 10 62. 180 63. 3 64. $\frac{12}{5}$ 65. 10 66. 70 67. 110
 68. 160 69. 375 70. 20 71. 27,5 72. 15 73. 205 74. 22 75. $\frac{7}{10}$ 76. 7 77. 20 78. 60 79. 40
 80. 15 81. 100 82. 45 83. 230 84. $\frac{40}{11}$

(TK08) 1. 12 2. 9250 3. 240 4. 1200 5. 50 6. 5 7. 2500 8. 18 9. 432 10. 120
 11. 4000 12. 4 13. 10 14. 75 15. 100 16. 21 17. 1000 18. 500 19. 40

(TK09) 1. 60 2. 30 3. 80 4. 540 5. 40 6. 25 7. 50 8. 4 9. 178 10. 7
 11. 40 12. 50 13. 50 14. 20 15. 30 16. 16 17. 20 18. 50 19. 25 20. 4 21. 32
 22. 36 23. 30 24. 60 25. 64 26. 50 27. 64 28. 32 29. 20 30. 40 31. 150 32. 40 33. 17 34.
 225 35. 50 36. 90 37. $\frac{320}{11}$ 38. 65 39. 19 40. 450 41. 8 42. 25 43. 90 44. 10

(TK10) 1. 40 2. 20 3. 600 4. $\frac{ab}{a-1}$ 5. 180 6. 240 7. 4 8. 10 9. 2 10. 8 11. $\frac{2v}{3}$ 12.
 80 13. 40 14. 45 15. 16 16. 10 17. 120 18. 2 19. 75 20. 45 21. $\frac{1}{2}$
 22. 80 23. 400 24. 45 25. 4 26. 5 27. 10 28. 20 29. 2,1 30. 450 31. 300 32. 4 33. 6 34. 120
 35. 12 36. 120 37. 35 38. 100 39. 135 40. 48 41. 56 42. $v < 70$ 43. 5 44. 120 45. 12 46.
 60 47. 220 48. 10 49. 70 50. 12 51. 45 52. 80 53. 8 54. 60 55. $\frac{5}{2}$

KÜMELER

(TK01) 1. I 2. 23

(TK02) 1. 17 2. 2 3. 1 4. 5 5. 31 6. 6 7. 8

(TK03) 1. 48 2. 8 3. 24 4. 96 5. 56 6. 3 7. 160 8. 15 9. 24

(TK04) 1. 4 2. 15 3. 14 4. 112 5. 48 6. 8 7. 8 8. 12

(TK05) 1. $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right)$ 2. 9 3. 15 4. 95 5. 7 6. 19 7. 11 8. 53

(TK06) 1. 9 2. 5 3. 10 4. 11 5. 7 6. 6 7. 4 8. 16 9. 12

(TK07) 1. E 2. E 3. B^I 4. 3 5. 10 6. 11 7. 39 8. 13

- (TK08) 1. 6 2. 12 3. 6 4. 16 5. 24 6. 11 7. 27
 (TK09) 1. 19 2. 23 3. $\{(0,2),(1,2),(2,2)\}$ 4. $\{(1,2),(1,y),(2,z),(2,y)\}$ 5. 192 6. 8 7. 42
 (TK10) 1. $\{0,5\}$ 2. $A = \{-3,-1,2,5\}$ $B = \{-1,4\}$ 3. $A = [-2,5]$ $B = [-2,4]$
 (TK11) 1. 24 2. 35 3. 5 4. 16π 5. $5\sqrt{2}$ 6. 4
 (TK12) 1. 15 2. 9 3. 18 4. 21 5. 2 6. 2 7. 12 8. 14 9. 7
 (TK13) 1. 18 2. 7 3. 66 4. 20 5. 5 6. 11 7. 6 8. 12
 (TK14) 1. C 2. A 3. E 4. D
 (TK15) 1. 20 2. 16 3. 12 4. 8 5. 23 6. 17 7. 10
 (TK16) 1. 8 2. 480 3. 8 4. 200 5. 40 6. 40 7. 15 8. 40
 (TK17) 1. 34 2. 7 3. 6 4. 14 5. 10 6. 18 7. 42
 (TK18) 1. 5 2. 6 3. 18 4. 23 5. 17 6. 3 7. 11 8. 7

FONKSİYONLAR

- (TK01) 1. I 2. a) $TK = \mathbb{R}$ $GK = (-\infty, 5]$ b) $TK = [-2, 5]$ $GK = [-1, 4]$ c) $TK = (-3, 7] - \{3\}$ $GK = (-2, 4]$
 (TK03) 1. \mathbb{R} 2. $\mathbb{R} - \{-1, 0, 1\}$ 3. $[-5, 5]$ 4. $[-5, -1]$ 5. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} - \{-3, 3\}$ 6. 9 7. 10 8. a) $[-1, 2]$ b) $[-3, 3]$
 (TK04) 1. $[-5, 3)$ 2. 8 3. 4 4. 4 5. $[-4, \infty)$ 6. $[3, 7)$ 7. $(2, \infty)$ 8. $[-3, \infty)$ 9. \emptyset
 (TK05) 1. 8 2. I ve III 3. I ve II 4. 10 5. 12 6. 360 7. 24
 (TK06) 1. I 2. 21 3. 11 4. 4 5. 8 6. 7 7. $[5, \infty)$
 (TK07) 1. 100 2. 12 3. 12 4. 120 5. -1 6. $\frac{5}{4}$ 7. 7 8. 0
 (TK08) 1. 4 2. 5 3. 18 4. 5 5. 14 6. 4 7. 3 8. III 9. I
 (TK09) 1. 42 2. 5 3. 17 4. 3 5. 0 6. 7 7. I 8. 4 9. 150
 (TK10) 1. 4 2. 11 3. -8 4. 38 5. 3 6. 8 7. 9 8. 6 9. 8 10. IV
 (TK11) 1. $\frac{x+3}{2}$ 2. $3x-5$ 3. $\frac{4x}{2x-3}$ 4. 2 5. 5 6. 3 7. 7
 (TK12) 1. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x+2}$ 2. $f^{-1}(x) = x^2 + 2$ 3. $f^{-1}(x) = 1 - \sqrt{x-3}$ 4. $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x-1} + 1$ 5. 4 6. 8 7. 1
 8. 3 9. 3
 (TK13) 1. 4 2. 9 3. -5 4. I ve III 5. 32 6. 6! 7. 65 8. 12
 (TK14) 1. 15 2. 32 3. 3 4. 216 5. 8 6. 12
 (TK15) 1. 9 2. 4 3. $f(x) = 4x+5$ 4. -3 5. -9 6. 1 7. 15
 (TK16) 1. $\frac{10}{3}$ 2. 8 3. 3 4. 5 5. 4 6. $g(x) = \frac{x}{x+3}$ 7. $f^{-1}(x) = \frac{x+2}{3x}$ 8. 4
 (TK17) 1. 5 2. 20 3. 2 4. 10 5. 4 6. 19 7. 22 8. 12
 (TK18) 1. $\frac{3}{2}$ 2. 5 3. 6 4. 2 5. $\begin{cases} 2x+4 & x \geq 1 \\ 7-x & x < 1 \end{cases}$ 6. 13 7. 97 8. 55 9. -10
 (TK19) 1. 2, -2, 6 2. 6, 2, 4 3. 2, 8 4. 3 5. $\frac{3}{4}$ 6. 2 7. 3 8. 2 9. 3 10. 2 11. 19 12. $(1, \infty)$
 (TK20) 1. a) $[3, \infty)$ b) $[-1, 2]$ 2. a) $[-4, 4]$ b) 9 3. a) 0 b) 9 c) -2 4. a) 0 b) $(-\infty, -4]$ c) 1
 5. a) 4 b) 2 c) 7 d) 11 e) 8 6. 36 7. 6

II. DERECEDEKİ DENKLEMLER

- (TK01) 1. 8 2. $\{5, -2\}$ 3. $\{-2 + \sqrt{3}, -2 - \sqrt{3}\}$ 4. $\{3\}$ 5. \emptyset 6. $\frac{5}{6}$ 7. 4
 (TK02) 1. 2 2. $(-2, 2)$ 3. $(2, 3)$ 4. E
 (TK03) 1. 16 2. 9 3. 7 4. 9 5. 5 6. a) $\left\{\frac{\sqrt{5}}{2}, 1\right\}$ b) $\left\{-\frac{1}{m}, n\right\}$ 7. $\sqrt{3}$ 8. 3
 (TK04) 1. 4 2. 12 3. -2 4. 3 5. 0 6. 198
 (TK05) 1. 4, 1, 4, 4, 14, 52 2. 4 3. 4 4. 3 5. 17 6. $2\sqrt{2}$ 7. 4

(TK06) 1. -7 2. 10 3. $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$ 4. 26 5. 10 6. $\sqrt{7}$ 7. -4 8. 5 9. 41 10. 4

(TK07) 1. -3 2. $\sqrt{10}$ 3. 9 4. $3\sqrt{14}$ 5. 1 6. 1 7. 30 8. -1

(TK08) 1. 0 2. -1 3. 2 4. -4 5. 3 6. 8 7. 8 8. -4

(TK09) 1. $-\frac{192}{25}$ 2. -2 3. 2 veya -2 4. -10 5. 4 6. -3 7. 5

(TK10) 1. 29 2. $\{4, -1\}$ 3. -7 4. 14 5. -9 6. $\{1, 3\}$ 7. 2 8. $\{-13, 50\}$

(TK11) 1. \emptyset 2. $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ 3. $\{4\}$ 4. 3 5. 9 6. $\{6\}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. a) 0 b) 1 c) 2

(TK12) 1. $a(x^2 - 3x - 10) = 0$ 2. $a(x - 7)^2 = 0$ 3. $a(x^2 - 6x + 4) = 0$ 4. $a(x^2 - 7x + 12) = 0$ 5. $a(x^2 - 14x - 27) = 0$
6. $a\left(x^2 + \frac{5}{2}x + 1\right) = 0$ 7. $a(x^2 - 10x + 4) = 0$ 8. $a(x^2 - 18x + 1) = 0$

(TK13) 1. i 2. i 3. $2 - 2i$ 4. 0 5. $-8i$

(TK14) 1. 9 2. $\frac{2}{3}$ 3. $-3 + i$ 4. 13

(TK15) 1. $\frac{1 + 3i}{2}$ 2. $2i$ 3. $-\frac{3}{25}$ 4. $\frac{15 - 5i}{2}$ 5. $-i$ 6. -8 7. 1 8. $-32i$ 9. 5

(TK16) 1. $\{-3i, 3i\}$ 2. $\{2 - 2i, 2 + 2i\}$ 3. 8 4. $a(x^2 - 4x + 5) = 0$ 5. $\{2, 1 + i\}$ 6. 4
7. 20 8. 4 9. $a(x - 1)(x^2 - 4x + 5) = 0$

PARABOL

(TK01) 1. 18 2. 3 3. 2 4. 15 5. 18 6. 3 7. 15

(TK02) 1. 8 2. 13 3. -3 4. 3 5. -2 6. 27 7. (0, 4)

(TK03) 1. 3 2. 6 3. -2 4. 2 5. 3

(TK04) 3. -6 4. 0 5. -12 6. 3

(TK05) 1. $[-1, \infty)$ 2. $(-\infty, 4]$ 3. 28 4. 16

(TK06) 1. -32 2. 16 3. 15 4. -4 5. 150 6. 49 7. 180

(TK07) 1. 2 2. -2 3. 8 4. -2 5. $f(x) = x^2 - 6x$

(TK08) 1. $f(x) = -\frac{1}{2}(x - 2)^2 + 4$ 2. $f(x) = 2(x - 1)^2 + 1$ 3. 6 4. 12 5. 32

(TK09) 1. 8 2. 4 3. 1 4. -6 5. -5 6. 8

(TK10) 1. 32 2. 7 3. 34 4. -1 5. 64 6. 8

(TK11) 1. 24 2. 56 3. 8 4. 64 5. 100 6. 4

(TK12) 1. -18 2. 11 3. 4 4. 3 5. 4 6. $7\sqrt{2}$ 7. -2 8. 7

POLİNOMLAR

(TK01) 1. 20 2. 20 3. 6 4. 3 5. 7 6. 19 7. 14

(TK02) 1. 7 2. 64 3. 10 4. 7 5. 56 6. -3 7. 2 8. 11

(TK03) 1. 14 2. 24 3. 11 4. 31 5. 12 6. 33 7. 12 8. 10

(TK04) 1. 5 2. -7 3. 5 4. $-\frac{3}{4}$ 5. 8 6. 8 7. 7 8. $-\frac{3}{2}$

(TK05) 1. 1 2. 9 3. 10 4. -1 5. 5 6. 7 7. 11 8. -1

(TK06) 1. 5 2. 6 3. 2 4. 14 5. -4 6. 16 7. 3 8. 8

(TK07) 1. 3 2. -3 3. 3 4. 4 5. -1 6. 10 7. 25 8. 4

(TK08) 1. 4 2. 6 3. -7 4. -5 5. 26 6. 7 7. 16 8. 14

(TK09) 1. 5 2. 2 3. 18 4. 35 5. $x - 1$ 6. 0 7. 4 8. $7x + 8$

(TK10) 1. $x - 5$ 2. $2x + 5$ 3. $3x^2 - 2x + 4$ 4. $2x^2 + 3x - 1$ 5. $x + 3$

(TK11) 1. 16 2. 2 3. $5x + 4$ 4. $x + 2$ 5. $6x + 37$ 6. -21 7. $2x - 5$

(TK12) 1. 19 2. 9 3. 18 4. 4 5. 52 6. $\frac{8}{3}$ 7. -8