

01) $f(x) = \log_{(x-3)}(x^2 + 2x - 15)$ fonksiyonunun tanım aralığı nedir? $[c : (3,8) - \{4\}]$

02) $f(x) = \log\left(\frac{3-x}{x+4}\right)$ tanım a.? $[c : (-4,3)]$

03) $f(x) = \log_7(-x^2 + 11x - 24)$ fonk. nun tanım aralığındaki x değerleri toplamı? $[c : 22]$

04) $f : (0, \infty) \rightarrow R, f(x) = 3 \cdot \log_2 x - 3$ olduğuna göre $f_{(x)}^{-1} = ?$ $[c : \sqrt[3]{2^{x+3}}]$

05) $\log_7(\log_3(5x-12)) = 0$ ise $x = ?$ $[c : 3]$

06) $\log_3(5 + \log_4(2x-1)) = 1$ ise $x = ?$ $[c : \frac{17}{12}]$

07) $\ln \sqrt{3} \cdot \log_3 9 \cdot \log_3 e = ?$ $[c : 1]$

08) $x = \log_3(\log_5 25)$ ise $\log_{21} x = ?$ $[c : 0]$

09) $\sqrt{(\log 8)^2 + \left(\log \frac{1}{16}\right)^2} = ?$ $[c : 5 \log 2]$

10) $\log_3(\log_2 8) = \log_{27} x$ ise $x = ?$ $[c : 27]$

11) $\log_x x! = t$ ise $\log_x(x-1)! = ?$ $[c : t-1]$

12) $\log 2 = m$ ise $\log 4800 = ?$ $[c : 4m + 2n + 2]$
 $\log 3 = m$

13) $\log_3 5 = x$ ise $\log_5 75 = ?$ $[c : \frac{2x+1}{x}]$

14) $\log_7 x = 4$ ise $\log_{49} \sqrt[5]{x} = ?$ $[c : \frac{2}{5}]$

15) $3^{\log_3 7} + 2^{\log_2 5} - e^{\ln 6} = ?$ $[c : 6]$

16) $\frac{\log_{27}(43 - \log_{10} 10^{34})}{\log_{27}(\log_{27} 3)} = ?$ $[c : -2]$

17) $f(x) = 3^x$ ise $f_{(6)}^{-1} = ?$ $[c : 1 + \log_3 2]$

18) $f(x) = 3 - \log_2 x$ ise $g(1) = ?$ $[c : 2]$
 $(f \circ g)(x) = x + 1$

19) $f(x) = \log_{(b-2)}(-b^2 + 5b + 6)$ fonksiyonunu tanımlı yapan kaç b tamsayısı vardır? $[c : 2]$

20) $f(x) = \log\left(\frac{x^2 + 4x - 21}{-x^2 + 6x - 8}\right)$ fonk. nun tanımlı olduğu aralık nedir? $[c : (-7,2) \cup (3,4)]$

21) $x \in Z, f(x) = 2 \cdot \log(x-3) - \log x - \log 8 - x$ fonk. tanım kümesi kaç elemanlıdır? $[c : 4]$

22) $f : (1, \infty) \rightarrow R, f(x) = \log(x-1) + 4$ olduğuna göre $f_{(x)}^{-1} = ?$ $[c : 10^{x-4} + 1]$

23) $\log_3 4 = a$ ise $\log_9 48 = ?$ $[c : \frac{2a+1}{2}]$

24) $\log_5 8 \cdot \log_3\left(\frac{1}{25}\right) \cdot \log_7 \sqrt{11} \cdot \log_{\frac{1}{11}} 49 = ?$ $[c : \log_3 64]$

25) $\log_2 \frac{25}{16} + \log_2 \frac{5}{16} - \log_2 \frac{32}{125} = ?$ $[-13 + 6 \log_2 5]$

26) $\frac{2}{\log_2 5} + \frac{1}{\log_5 \sqrt{10}} = ?$ $[c : 2]$

27) $\log_5 3 = m$ ise $\log_3 75 = ?$ $[c : \frac{m+2}{m}]$

28) $x = \log_4 3$ ise $x \cdot y = ?$ $[c : \frac{3}{4}]$
 $y = \log_{81} 64$

29) $\log_2 3 = a$ ise $\log_{81} 80 = ?$ $[c : \frac{4+ab}{4a}]$
 $\log_3 5 = b$

30) $\frac{1}{\log_4 120} + \frac{1}{\log_5 120} + \frac{1}{\log_6 120} = ?$ $[c : 1]$

31) $\log x = 8$ ise $\log \sqrt{x \sqrt{x^2 \sqrt[3]{x}}} = ?$ $[c : \frac{26}{3}]$

32) $x^5 = y^2$ ise $\log_{y^5} x^3 = ?$ $[c : \frac{6}{25}]$

$A = \log_a(\underbrace{x \cdot x \cdot x \dots x}_{n \cdot \tan e})$

33) $B = \underbrace{\log_a x + \log_a x + \dots + \log_a x}_{n \cdot \tan e}, \frac{A}{B} = ?$ $[c : 1]$

34) $f(x) = 2 - \log_3 x$ ise $f_{(4)}^{-1} = ?$ $[c : \frac{1}{9}]$

35) $f(x) = 2^x, g(x) = \log_2 \sqrt{x}$ olduğuna göre $(f^{-1} \circ g)(2) = ?$ $[c : -1]$

36) $f(x) = \log_a x^3$ ve $f_{(6)}^{-1} = 5$ ise $a = ?$ $[c : \sqrt{5}]$
 $f(x) = 8^x$

37) $g(x) = \log_2\left(\frac{x-1}{4}\right)$ ise $(g \circ f)_{(-2)}^{-1} = ?$ $[c : \frac{1}{3}]$

38) $f(x) = \log_{(x-3)}\left(\frac{2x^2 + 5x - 3}{-2x^2 + 28x}\right)$ fonk. nun tanımlı yapan x tam sayıları kaç tanedir? $[c : 4]$

39) $f(x) = \sqrt{3 - \log_{\frac{1}{3}}(a-3)} + \frac{1}{\log(7-a)}$ fonk. nu tanımlı yapan kaç tane a tamsayısı vardır? $[c : 2]$

40) $f(x) = \log_3\left(1 + \frac{1}{x}\right)$ ise $x = ?$ $[c : 80]$
 $f(3) + f(4) + \dots + f(x) = 3$

41) $0 < x < \frac{\pi}{2}, f(x) = \ln \cos x$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ $[c : \arccos e^x]$

42) $f : \left(\frac{1}{2}, \infty\right) \rightarrow R, f(x) = \log \sqrt{2x-1}$ olduğuna göre $f_{(x)}^{-1} = ?$ $[c : \frac{10^{2x} + 1}{2}]$

43) $\log\left(\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}\right) = ?$ $[c : 3]$

44) $f: \left(-\frac{1}{2}, \infty\right) \rightarrow R, f(x) = \ln(2x+1)$ olduğuna göre $f_{(\ln 3)}^{-1} = ?$ [c: 1]

45) $\log_2(\log_5(\log_3 x)) = 0$ ise $x = ?$ [c: 243]

46) $\log_5(23 + \log_4(3x+1)) = 2$ ise $x = ?$ [c: 5]

47) $\log_{\sqrt{3}} \frac{1}{81} + \log_{\sqrt[6]{2}} \sqrt[3]{4} = ?$ [c: -4]

48) $\sqrt[4]{(\log 5)^4 + \left(\log \frac{1}{25}\right)^4} = ?$ [c: $\sqrt[4]{17 \cdot \log 5}$]

49) $\log_2 3! = a$ ise $\log_8 32! = ?$ [c: $\frac{a+5}{3}$]

50) $\log 2 = x$ ise $\log 125 = ?$ [c: $3-3x$]

51) $\log 2 = a$ ise $\log_5 36 = ?$ [c: $\frac{2a+2b}{1-a}$]

52) $3^{\frac{1}{\log_5 3}} - 2^{\frac{1}{\log_{27} 8}} = ?$ [c: 2]

53) $3^{\log_9 5x} = k$ ise x in k türünden ifadesi? $\left[\frac{k^2}{5}\right]$

54) $f(x) = \ln(ax-1)$ ve $f_{(2)}^{-1} = 1$ ise $x = ?$ [c: $e^2 + 1$]

55) $f(x) = \log_2 x$, $g(x) = 2x$ ve $(f^{-1} \circ g)_{(x)}^{-1} = 2$ ise $x = ?$ [c: 16]

56) $\log_7 5 = a$ ise $\log_{35} 7 = ?$ [c: $\frac{1}{1+a}$]

57) $\log_3 5 = x$ ise $\log_5 45 = ?$ [c: $\frac{x+2}{x}$]

58) $3^a = 5$ ise $\log_7 75 = ?$ [c: $\frac{2a+1}{ab}$]

59) $\log 132 = a$, $\log 2 = b$, $\log 3 = c$ olduğuna göre $\log 11 = ?$ [c: $a-2b-c$]

60) $\frac{1}{\log_{a^2}(ab)} + \frac{2}{\log_b(ab)} = ?$ [c: 2]

61) $e^{\ln(x+y)} = \log_e k$ ise $x = ?$ [c: $\ln \sqrt{\frac{k}{m}}$]

62) $\log_{64} a = \log_8 b$ ise a ile b arasındaki bağıntı nedir? [c: $a = b^2$]

63) $\log_3 4 = k$ ise $\log_3 12 + \log_4 12 = ?$ [c: $\frac{(k+1)^2}{k}$]

64) $\log_x 25 = 8$ ise $x \cdot y = ?$ [c: $\frac{\sqrt[4]{5}}{4}$]

65) $\frac{\log_c \frac{a}{b} \cdot \log_d c}{\log_d b \cdot \log_b a} = ?$ [c: a^{1-c}]

66) $\frac{\log_{18} 3 \cdot \log_2 3}{\log_{18} 3 - \log_2 3} = ?$ [c: $\frac{-1}{2}$]

67) $\log_3 2 = x$, $\log_2 5 = y$ ise $\log 6$ nin x ve y türünden değeri nedir? [c: $\frac{x+1}{x \cdot (y+1)}$]

68) $\left(\frac{2}{3}\right)^{\log_2 a} \cdot \left(\frac{4}{9}\right)^{\log_2(a-2)} = 1$ ise $a = ?$ [c: 4]

69) $3^{3+\log_9 \sqrt{a}} = 108$ ise $a = ?$ [c: 256]

70) $\frac{e^{\ln x^3} + 10^{\log y^3}}{x^2 - xy + y^2} = ?$ [c: $x+y$]

71) $3^{x \cdot \log_4 2} \cdot 3^{x \cdot \log_2 \frac{1}{4}} = 81$ ise $x = ?$ [c: $\frac{-8}{3}$]

72) $\log_2(x-1) = a$, $\log 2 = b$ ise $3 \cdot \log(x-1) - \log(x^2 - 2x + 1)$ ifadesinin a ve b türünden değeri nedir? [c: ab]

73) $f: [e, \infty) \rightarrow [-2, \infty)$, $f(x) = \ln^2 x + \ln x^2 - 1$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: $e^{\sqrt{x+2}-1}$]

74) $f: \left(-\frac{1}{2}, \infty\right) \rightarrow R, f(x) = \log_5(2x+1)$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$ [c: 12]

75) $f(x) = \log(2x+4)$, $g(x) = 3^{2x-1}$ olduğuna göre $(g^{-1} \circ f)(3) = ?$ [c: $\frac{1}{2}$]

76) $2^x = 5$ ise $x = ?$ [c: $\log_2 5$]

77) $\log_2 x = 3$ ise $\log_{16} \sqrt{x} = ?$ [c: $\frac{3}{8}$]

78) $\log_3(\log_2(\log_5(x-1))) = 0$ ise $x = ?$ [c: 26]

79) $\log_x \frac{1}{81} = -4$ ise $x = ?$ [c: 3]

80) $\log_{(x-1)}(x+5) = 2$ ise $x = ?$ [c: 4]

81) $f(x) = \log_2(9-x^2)$ fonksiyonunun tanımlı olduğu aralık? [c: $(-3, 3)$]

82) $\log_3(\log_2(\log(3x+4)^2)) = 0$ ise $x = ?$ [c: 2]

83) $\log 14 - \log 7 + \log 5 = ?$ [c: 1]

84) $\log_3 a \cdot \log_{16a} 3 = \frac{1}{2}$ ise $a = ?$ [c: 16]

85) $5^{\log_{25} 4} + 7^{\log_{343} 8} = ?$ [c: 4]

86) $a^5 = b$ ise $\log_b a^{25} = ?$ [c: 5]

87) $\log_3 7 = x$ ise $\log_2 147 = ?$ [c: $2xy + y$]

88) $\log_2(2^{2x} + 1) = x + 1$ ise $x = ?$ [c: 0]

89) $\log_2(\log_3 x) = 1$ ise $x = ?$ [c: 9]

90) $\log_2 3 = x$ ise $8^x + y^9 = ?$ [c: 35]

91) $\log\left(\frac{a}{b}\right) + \log(ab) = 2$ ise $a = ?$ [c: 10]

92) $\log(a+b) = \log a - \log b$ ise a nın b türünden

değeri nedir?

$$\left[c : \frac{b^2}{1-b} \right]$$

93) $\log x = 3a$, $\log y = -2a$, $\log z = 6$ ise

$$\log\left(\frac{x^2 y^3}{\sqrt{z}}\right) = ?$$

$$[c : -3]$$

94) $f(x) = \log(x-2) + 3$ ise $f_{(4)}^{-1} = ?$

$$[c : 12]$$

95) $f(x) = 2 \ln x$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$

$$\left[c : e^{\frac{x}{2}} \right]$$

96) $\sqrt[3]{\left(\log \frac{1}{2}\right)^3 + (\log 4)^3} = ?$

$$[c : \sqrt[3]{7} \cdot \log 2]$$

97) $\log_3(10 + \log_4(x+1)) = 2$ ise $x = ?$

$$\left[c : \frac{-3}{4} \right]$$

98) $\frac{\ln 10}{\ln 3} = \log_3(x+2)$ ise $x = ?$

$$[c : 8]$$

99) $\log_{(2b-1)}(7-b)$ ifadesinin tanımlı olması için b tamsayılarının toplamı kaçtır?

$$[c : 20]$$

100) $\log_5 \sqrt{125} + \log_3 \frac{1}{81} - \log_{10}(0,0001) = ?$

$$\left[c : \frac{3}{2} \right]$$

101) $f(x) = \frac{1}{\log x - 1}$ fonksiyonunun tanım kümesi nedir?

$$[c : (0, \infty) - \{10\}]$$

102) $9^{\frac{1}{\log_4 9}} + \left(\frac{1}{5}\right)^{\log_5 2} = ?$

$$\left[c : \frac{9}{2} \right]$$

103) $\log_2[5 + \log_3(x-1)] = 3$ ise $x = ?$

$$[c : 28]$$

104) $\frac{(x^{\log_4 7})^{\log_x 4}}{(3^{\log_5 x})^{\log_3 5}} = 1$ ise $x = ?$

$$[c : 7]$$

105) $[\log_z(x.y.z)]^{-1} + [\log_x(x.y.z)]^{-1} + [\log_y(x.y.z)]^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

$$[c : 1]$$

106) $\log 3 = a$, $\log 5 = b$ ise $\log_{16} 75 = ?$

$$\left[\frac{a+2b}{4-4b} \right]$$

107) $\log_x y = 7$, $\log_z y = 8$ ise $\log_{x.z} y = ?$

$$\left[c : \frac{56}{15} \right]$$

108) $\log_2 x - 1 = \log_4 81$ ve $\log_3 x = y + \frac{1}{\log_2 3}$ ise

y kaçtır?

$$[c : 2]$$

109) $x > 0$, $y > 1$, $\log_{\sqrt[3]{y}} \cdot \log_6 y \cdot \log_3 6 = e^{\ln 18}$ ise

$\sqrt[3]{x}$ kaçtır?

$$[c : 3]$$

110) $2^{\log_x 5} + 5^{\log_x 2} = 10$ ise $x = ?$

$$[c : 2]$$

111) $\log 2 = a$, $\log 125 = b$ hangisi doğrudur?

- A) $3a + b = 3$ B) $3a + b = 0$ C) $3a = b$
D) $3a + 2b = 0$ E) $3a - 2b = 4$

112) $\log_3 26! = x$ ise $\log_9 27! = ?$

$$\left[c : \frac{x+3}{2} \right]$$

13) $\log_{9a} 3a = x$ ise $\log_3 a = ?$

$$\left[c : \frac{2x-1}{1-x} \right]$$

14) $f(x) = 2 \cdot \log(3x+1) + 1$ ise $f_{(3)}^{-1} = ?$

$$[c : 3]$$

15) $f(x) = 2^{x+3} + 1$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$

$$[c : \log_2(x-1) - 3]$$

16) $\log_2 \frac{10x+28}{x+4} = 3$ ise $x = ?$

$$[c : 2]$$

17) $\log_3(x+1) = 2$ ise $16^x \cdot 625^{x+1} = ?$

$$[c : 35]$$

18) $3^3 = 4$ ise x in y türünden değeri?

$$\left[c : \frac{4y}{7} \right]$$

19) $\log_2 5 = a$ ise $\log_5 64 = ?$

$$\left[c : \frac{6}{a} \right]$$

20) $f(x) = \log_{10}(9-x^2)$ ise x in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

$$[c : 5]$$

21) $\log_{(x-2)}(4-x) + \log x$ tanım aralığı? $[(2,4) - \{3\}]$

22) $\log_{\frac{1}{2}}(\cos x + 1) = 1$ eşitliğini sağlayan x açısı

kaç derecedir?

$$\left[c : \frac{2\pi}{3} \right]$$

23) $\log 5 = a$ ise $\log 25 + \log(0,5) + \log \sqrt[5]{50}$ ifadesinin a türünden değeri nedir?

$$\left[c : \frac{16a-4}{5} \right]$$

24) $5^{(x-1) \cdot \log_5 2} = \log_2 16$ ise $\log_{\sqrt{3}} x = ?$

$$[c : 2]$$

25) $\log_3 a = \log_9 b$ ise $\log_{\sqrt{a}}\left(\frac{1}{b}\right) = ?$

$$[c : -4]$$

26) $\frac{3}{\log_a b} + \frac{4}{\log_c b} = \log_b c$ ise $\log(a.c) = ?$

$$[c : 0]$$

27) $(\sqrt[5]{e})^{\ln x^{10}} = ?$

$$[c : 3 \cdot 10^3]$$

28) $y + 3 \cdot \log 25 = 6$ ise $1000^y = ?$

$$[c : 2^{18}]$$

29) $\log_6 x + \log_6 y = 3$ ise $\frac{x}{y} = ?$

$$[c : 6]$$

30) $\log_3 2 = a$, $\log_5 3 = \frac{1}{b}$ olduğuna göre

$$\frac{1}{\log_5 15} + \frac{2}{\log_3 15} + \frac{3}{\log_2 15} = ? \quad \left[c : \frac{2+3a+b}{1+b} \right]$$

31) $\log_{16} 16! = k$ ise $\log_4 15! = ?$

$$[c : 2k - 2]$$

32) $\log_{81} a^2$, $\log_{27} a$ ve $\log_3 a$ sayılarının aritmetik ortalaması $\frac{55}{36}$ ise $a = ?$

$$[c : 9\sqrt{3}]$$

33) $f(x) = 2 \cdot e^x$ ise $f_{(4)}^{-1} = ?$

$$\left[c : \sqrt{1 + \log_2 x} \right]$$

34) $\log_x 8 + \log_x 6 = 2$ ise $x = ?$

$$[c : 4\sqrt{3}]$$

35) $\log_5(\log(5x+2)) = e^{\ln 1}$ ise $x = ?$

$$[c : 6]$$

36) $\log_2(x-3) + \log_2(x+3) = 4$ denkleminin çözüm kümesi?

$$[c : \{5\}]$$

$$37) \log_3(8x-7) - \log_{\frac{1}{3}}\left(\frac{1}{x-1}\right) = 2 \text{ olduğuna göre}$$

$$\log_x 256 = ? \quad [c : 8]$$

$$38) \log_x(a+b) = \log_x b - \log_x a \text{ ise } b \text{ nin } a \text{ türünden değeri nedir?} \quad \left[c : \frac{a^2}{1-a} \right]$$

$$39) \log_3 x + \log_3 x^2 + \log_3 x^3 = 4 \text{ olduğuna göre}$$

$$\log_9 \sqrt{x} = ? \quad \left[c : \frac{1}{6} \right]$$

$$40) \frac{2}{\log_3 x} + \frac{1}{\log_4 x} - \frac{4}{\log_{\sqrt{3}} x} = 1 \text{ ise } x = ? \quad [c : 4]$$

$$41) \log_2 x + \log_{\frac{1}{2}} y + \log_2 z = 3 \text{ ise } y = ? \quad [c : 8]$$

$$x \cdot y \cdot z = 512$$

$$42) 1 + \log 2 = \log(2x+14) - \log(x-2) \text{ ise } x = ? [c : 3]$$

$$43) \log_5(x-2) + \log_5(x+3) - \log_5 6x = 0 \text{ denkleminin çözüm kümesi?} \quad [c : \{6\}]$$

$$44) \log_{\sqrt{2}} t + \log_{\frac{1}{2}} t + \log_8 t^2 = 10 \text{ ise } t = ? \quad [c : 64]$$

$$45) \log x + \log y - \log z = \log x \cdot y \cdot z \text{ ise } \log z = ? [0]$$

$$46) \log_2(20-4k) = 2 \cdot \log_2(k-3) + 2 \text{ ise } k = ? [c : 4]$$

$$47) 5^{3+\log_5 y^2} = 2000 \text{ ise } y = ? \quad [c : 4]$$

$$48) a^{\log_5 \sqrt[8]{a}} = 5^{\log_a 5} \text{ ise } a = ? \quad [c : 25]$$

$$49) 5^x - 18 \cdot 5^{-x} - 7 = 0 \text{ ise } x = ? \quad [c : 2 \cdot \log_5 3]$$

$$50) \log_2 x - \log_x 64 = 1 \text{ denklemini sağlayan } x \text{ değerleri çarpımı kaçtır?} \quad [c : 2]$$

$$51) \log_a 4 + \log_a 8 + \log_a 16 = 27 \text{ ise } a = ? \quad [c : \sqrt[3]{2}]$$

$$52) 2 \cdot \log \sqrt[3]{a} - \log 2 = \frac{-1}{3} \cdot \log a + 1 \text{ ise } a = ? \quad [c : 20]$$

$$53) a \neq b, \log_a b - 2 \cdot \log_b a = -1 \text{ ve } ab = 2 \text{ ise } a \text{ kaçtır?} \quad \left[c : \frac{1}{2} \right]$$

$$54) \frac{\log m - \log n}{\log_n m} = 1 \text{ ise } m + n = ? \quad [c : 110]$$

$$55) \log_3 a - \log_3 b = 1 \text{ ise } b = ? \quad [c : 1]$$

$$2 \cdot \log_{81} a^2 + \log_3 b = 1$$

$$56) \log^4 x + \log^2 x = 4 \cdot \log^3 x + 4 \cdot \log x \text{ denklemini sağlayan } x \text{ değerleri toplamı kaçtır?} \quad [c : 10001]$$

$$57) e^x + 4 \cdot e^{-x} = 4 \text{ denk. ç.k.} = ? \quad [c : \ln 2]$$

$$\log_x yz = 7$$

$$58) \log_y xz = 2 \text{ ise } 5 \cdot \log x + 7 \cdot \log z = ? \quad [c : 0]$$

$$\log_z xy = 9$$

$$59) \log_x \frac{a}{b^2} = \frac{3 \cdot \log x}{\log_a x} + \frac{6 \log x}{\log_{\frac{1}{b}} x} \text{ ise } x = ? \quad [c : \sqrt[3]{10}]$$

$$60) x^{\ln x} = \frac{x^2}{e} \text{ ise } x = ? \quad [c : e]$$

$$61) 3^{\log x} + x^{\log 3} = 18 \text{ ise } \log x + \log x^x = ? \quad [c : 202]$$

$$x = \log_3 2$$

$$62) y = \log_2 10 \text{ ise } \text{?????} \quad [c : y > z > x]$$

$$z = \log_4 17$$

$$63) \log_2(3x-17) \leq 4 \text{ eşitsizliğini sağlayan kaç } x \text{ tamsayı değeri vardır?} \quad [c : 4]$$

$$64) \log_{\frac{1}{2}}(x-2) > -4 \text{ eşitsizliğini sağlayan } x \text{ tamsayı değerleri toplamı kaçtır?} \quad [c : 150]$$

$$65) 1 < \log_{\frac{1}{2}}(x-1) \leq 2 \text{ ç.k.} = ? \quad \left[c : \left[\frac{5}{4}, \frac{3}{2} \right] \right]$$

$$66) \log_2[\log_3(x-2)] \leq 1 \text{ eşitsizliğini sağlayan } x \text{ tamsayı değerleri toplamı kaçtır?} \quad [c : 60]$$

$$67) \log_{\sqrt{3}}(2x-1) \leq 4 \text{ eşitsizliğinin çözüm aralığı nedir?} \quad \left[c : \left(\frac{1}{2}, 5 \right] \right]$$

$$68) \log_{\frac{1}{3}}[\log_2(4-x)] \geq 0 \text{ eşitsizliğini sağlayan kaç } x \text{ tamsayısı vardır?} \quad [c : 1]$$

$$69) \log_2(3x+4) - \log_2(5x+2) = \log_2\left(\log_2 \sqrt[3]{4 \cdot \sqrt{2}}\right) \text{ ise } x = ? \quad [c : 2]$$

$$70) \log_3 a - \log_3 b = -1 \text{ ise } a + b = ? \quad [c : 12]$$

$$\log_3 a + \log_3 b = 3$$

$$71) e^a + y = 7 \text{ ise } y = ? \quad [c : \frac{1}{3}]$$

$$a - \ln y = \ln 20$$

$$72) x + \log_6(3^x + 2) = x \cdot \log_6 2 + \log_6 3 \text{ ise } x = ? [0]$$

$$73) \log_2(3y+1) - 1 = 3 \cdot \log_2 \sqrt[3]{4} - \log_2\left(\frac{1}{y}\right) \text{ olduğuna göre } y = ? \quad \left[c : \frac{1}{5} \right]$$

$$74) 10^{\ln a} + a^{\ln 10} = 2000 \text{ ise } a = ? \quad [c : e^3]$$

$$75) 35 \cdot e^{2x} - 39 \cdot e^x - 14 = 0 \text{ denklemini sağlayan } x \text{ değeri kaçtır?} \quad \left[c : \frac{7}{5} \right]$$

$$76) \ln x^3 - 7 = \frac{2}{\ln \frac{1}{x}} \text{ ç.k.} = ? \quad [c : \{\sqrt[3]{e}, e^2\}]$$

$$77) 3^{4x+2} - 40 \cdot 3^{2x} + 16 = 0 \text{ kökler toplamı?} [c : \log_3 4]$$

$$78) x^{\log_x(\log_3 x^6)} - \log_3 x^{30} - 36 = 0 \text{ denkleminin kökler çarpımı kaçtır?} \quad [c : 3\sqrt[5]{3}]$$

$$79) \log_k x = 5 \text{ ise } \log_{kt} x = ? \quad \left[c : \frac{15}{8} \right]$$

$$\log_t x = 3$$

80) $2x^2 - \ln\left(\frac{9^x}{5^x}\right) - \ln 5 \cdot \ln 3 = 0$ denkleminin çözüm

kümesi? $\left[\left\{ \ln 3, \ln \frac{\sqrt{5}}{5} \right\} \right]$

81) $f: R^+ \rightarrow R^+$, $f(x) = \ln(\ln \sqrt{x-1})$ ise

$(f(x^{-1}))^2 - f(x^{-1}) = 12$ denk. çözüm k.? $[c: \{\ln(\ln \sqrt{3})\}]$

$\log_x 15 = 3$

82) $\log_y 34 = 2$??? $[c: x < z < y]$

$\log_z 92 = 4$

83) $\log_{\frac{1}{2}} [\log_2(x-3) + \log_2(x+3)] \geq -2$ eşitsizliğinin çözüm aralığı? $[c: (3,5)]$

84) $\log_2(\log_3[\log_2(x-5)]) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır? $[c: 50]$

85) $\log_2\left(\log_{\frac{1}{2}}(x-2)\right) \leq 2$ ç.k. = ? $[c: \left[\frac{33}{16}, 3\right)]$

86) $\log_{\frac{1}{7}}\left[\log_2\left(\frac{x+1}{x-2}\right)\right] < 0$ eşitsizliğini sağlayan x tamsayı değerleri toplamı kaçtır? $[c: 7]$

87) $\log_4(x^2 - 9) > \log_2(x - 2)$ ç.k. = ? $[c: \left(\frac{13}{4}, \infty\right)]$

88) $(x+2)^{\log(x+2)} < 10000$ eşitsizliğini sağlayan kaç x tamsayısı vardır? $[c: 99]$

89) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log\left(\frac{0,4}{3}\right) = ?$ $[c: \bar{1},12494]$

90) $\log x = -5,8048$ ise $\log x$ in karakteristiği ve mantisi nedir? $[c: -6$ ile $0,1952]$

91) $\log x = 2,37101$ ise $\log 100x = ?$ $[c: 4,37101]$

92) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 0,0016 = ?$ $[c: \bar{3},20414]$

93) $\log 2 = 0,30103$ ise 125^{10} sayısı kaç basamaklıdır? $[c: 21]$

94) $\log x = 3,24804$ ise $\log \sqrt[4]{x} = ?$ $[c: 0,81201]$

95) $\log x = 0,5212$ ise $(x^2 y)^{20}$ sayısı kaç basamaklıdır? $[c: 26]$

96) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 25 = ?$ $[c: 1,39794]$

97) $\log a = \bar{2},314$ ise $\log \sqrt{a} = ?$ $[c: \bar{1},157]$

98) $\log x = 2,93415$ ise $\text{co log } x = ?$ $[c: \bar{3},06585]$

99) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{co log } 1350 = ?$ $[c: \bar{4},86964]$

00) $\log p = 2,6053$ ise $\log \frac{10^5}{p}$ sayısının karakteristiği ve mantisi nedir? $[c: k = 2, m = 0,3947]$

01) $\log 7 = 0,8451$ ise 7^{20} sayısı kaç basamaklıdır? $[c: 17]$

02) $\log x = \bar{3},36242$ ise $\text{co log } x = ?$ $[c: 2,63758]$

03) $\text{co log } x = \bar{3},1746$ ise $\log x = ?$ $[c: 2,8254]$

04) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{co log } 72,9 = ?$ $[c: \bar{2},13728]$

05) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{co log } = 0,000027$ sayısının karakteristiği kaçtır? $[c: 4]$

06) $\log x = 0,42732$ ise $\text{co log } \sqrt[3]{x^2} = ?$ $[c: \bar{1},71512]$

07) $\log 6763 = 3,83014$ ise $\text{co log } 0,06763$ ün değeri kaçtır? $[c: 1,16986]$

08) $\log x = \bar{3},1932$ ise $\log \sqrt[4]{x} = ?$ $[c: \bar{1},2983]$

09) $\log x = \bar{3},104$ ise $\text{co log } x^2 = ?$ $[c: 5,792]$

10) $\text{co log } x = \bar{2},53122$ ise x^{10} sayısı kaç basamaklıdır? $[c: 15]$

11) $\text{co log}_3(x-3) - \text{co log}_3(2x-4) = 1$ ise x değeri kaçtır? $[c: 5]$

12)