

1)
 $\log_4 27 = a$ ise $\log_3 2$ nin a türünden değeri nedir?

2)
 $f(x) = \log_{(2-x)}(x + 6)$ fonksiyonunun tanım kümesinde kaç farklı x tam sayısı vardır?

3)
 $2^a = 3$ ve $5^b = 2$ ise $\log_5 3$ ün a ve b türünden değeri nedir?

4)
 $\log_{\frac{1}{2}}(3x - 1) < \log_{\frac{1}{2}}(x + 1)$ eşitsizliğinin çözüm

5) $x^{\ln x} - e^{6+\ln x} = 0$ denkleminin Ç.K=?

6)
 $\log 2 = 0,30103$ ise 2^{60} kaç basamaklı bir sayıdır?

7)
 $\log_{12} 18 = x$ ise $\log_2 3$ ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

8)
 $\log_2 7! = x$ ise $\log_2 8!$ in x cinsinden değeri nedir?

9)
 $e^x - 2e^{-x} = 1$ denklemini sağlayan x değeri nedir?

10)
 $\log_3 x + \log_x 3 = 2$ denklemini sağlayan x değeri için $\log_x 9$ kaçtır?

1)

$$4^{1-2\log_{16}(x-1)} = 3 \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

2) $3^{\ln x} + 3^{1-\ln x} = 4$ denkleminin Ç.K =?

3) $e^{2x} - e^x - 6 = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

4) $3^x + 2 \cdot 3^{-x} = 3$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

5) $\log_3(x - 2) + \log_3(x + 6) = 2$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

6) $3^{\log x} + x^{\log 3} = 18$ denkleminin Ç.K =?

7) $2^{\log x} + x^{\log 2} = 16$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

8) $(\log_2 x)^2 - \log_2 x^4 - \log_2 32 = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

9) $\left(\frac{3}{4}\right)^{3x-1} \leq \left(\frac{4}{3}\right)^{x+2}$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

10) $-1 < \log_{\frac{1}{2}} x < 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

1)

$1 < \ln(x - 1) < 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

2)

$\log_{\frac{1}{2}}(x - 1) \geq -2$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

3)

$\log_{\frac{1}{3}}(x - 1) \leq 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

4)

$\log_3 5 = k$ olduğuna göre, $\log_5 45$ in k cinsinden değeri nedir?

5)

$\log_{\frac{1}{2}}(3x - 1) > 0$ eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı (a, b) ise $a + b$ kaçtır?

6)

$x^{\log_3 x} = 9x$ denkleminin çözüm kümesi

7)

$9^{\log_3 4} - (0,5)^{\log_{\frac{1}{2}} 4}$ ifadesinin eşiti?

8)

$x^{\log_2 x} = 16$ denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

9)

$\log 3 = 0,47712$ ise 3^{10} kaç basamaklı bir sayıdır?

10)

$2^x = 3^y$ ise $\log_{27} 16$ ifadesinin x ve y cinsinden değeri nedir?

MATEMATİK ÖĞRT.

TUĞRUL PEKDEMİR