

ADI:
SOYADI:
NO:

Q2

11.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.QUIZ (Logaritma)

ALDIĞI PUAN:

1-

$\log_5 = 0,69897$ olduğuna göre,

$(5000)^{10}$ sayısı kaç basamaklıdır?

2-

$3^{\log_x 5} + 5^{\log_x 3} = 54$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

3-

x ve y pozitif tamsayılardır.

$\ln(x + y) = \ln x + \ln y$ olduğuna göre,

x in y türünden değeri nedir?

4-

$f: (2, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = 1 + \log_2(x - 2)$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(10) + f^{-1}(5)$ değeri kaçtır?

5-

$\log_5(2x + 5) \leq 3$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

Q2

6-

$\log 160 = a$ ve $\log 5 = b$ olduğuna göre,
 $\log 2$ ifadesinin a ve b türünden değeri kaçtır?

7-

$\log_{x-1}(-x^2 + 4x + 5)$ ifadesinin tanımlı olmasını
sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

8-

$$\frac{5}{\log_3 36} + \frac{5}{\log_4 36} + \frac{10}{\log_{\sqrt{3}} 36}$$

işleminin sonucu kaçtır?

9-

$4^{\log_2 \frac{1}{x}} + 25^{\log_5 x} = \ln e^3$ olduğuna göre,

$x^4 + \frac{1}{x^4}$ toplamı kaçtır?

10

$$f(x) = \frac{a^x + a^{-x}}{2}$$

Fonksiyonunun tersini
bulunuz.