

11. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı

1. $f(x) = \log_{x-2}\left(\frac{x-4}{x+1}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.

2. $\log_4 8 + \log_{\sqrt{5}} 125 - \log_{\frac{1}{3}} 9$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $\frac{\log_6 4 + \log_6 9}{\log_3 162 - \log_3 2}$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $\log_2\left(\frac{x+1}{2x-1}\right) = -2$

olduğuna göre, işleminin sonucu kaçtır?

5. $3^{2+\log_3 2}$ işleminin sonucu kaçtır?

6. $\log_4 27 \cdot \log_{25}\left(\frac{1}{8}\right) \cdot \log_9 \sqrt[3]{5}$

İşleminin sonucu kaçtır?

7. $f(x) = 2 - \log_3(2x - 1)$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f^{-1}(x)$ fonksiyonunu bulunuz.

8. $\log 2 = m$ ve $\log 3 = n$ olmak üzere,

$\log 600$ ifadesinin m ve n türünden eşiti nedir?

9. $A = \log_3 2$ ve $B = \log_4 25$ olmak üzere,

$\log_{15} 135$ ifadesinin A ve B türünden eşiti nedir?

10. $\log_3 x + 2 \log_x 3 = 3$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?