

Logaritma Çalışma Kağıdı-2

1. $\log_6 4 + \log_6 9$ işleminin sonucu nedir?
2. $\log_{24} 2 + \log_{24} 3 + \log_{24} 4$ işleminin sonucu nedir?
3. $\log_5 100 - \log_5 4$ işleminin sonucu nedir?
4. $\log_3 18 + \log_3 6 - \log_3 4$ işleminin sonucu nedir?
5. $\log \frac{x^3 \cdot y^2}{z}$ ifadesini toplama ve çıkarma biçiminde ayırınız.
6. $\log_3 5$ logaritmasını 2 tabanında ayırınız.
7. $\log_8 12$ logaritmasını 3 tabanında ayırınız.

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

8. $\log_6 15$ logaritmasını 10 tabanında ayırınız.

9. Aşağıdaki logaritmaları tek bir logaritma kullanarak yazınız.

a) $\frac{\log_3 5}{\log_3 6} =$

b) $\frac{\log_2 10}{\log_2 7} =$

c) $\frac{\log 6}{\log 2} =$

10. $\log 5 = x$ ise $\log 2$ nin x türünden eşiti nedir?

11. $\frac{1}{\log_8 24} + \frac{1}{\log_3 24}$ işleminin sonucu nedir?

12. $\frac{1}{\log_2 18} + \frac{2}{\log_3 18}$ işleminin sonucu nedir?

13. $\log_2 3 \cdot \log_3 4 \cdot \log_4 5 \cdot \log_5 6 \cdot \log_6 7 \cdot \log_7 8$ işleminin sonucu nedir?

14. $\log_8 9 \cdot \log_{\sqrt{3}} 25 \cdot \log_{125} 16$ işleminin sonucu nedir?

15. $\frac{\log_7 25}{\log_{49} \sqrt[3]{5}}$ işleminin sonucu nedir?

16. $\log_3(2x - 1) = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

17. $\log_2(\log_3(x + 5)) = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

18. $\log_{17}(\log_2(1 + \log_3(2x + 1))) = 0$ olduğuna göre, x kaçtır?