

1. $3^{(2x+3)} = 1/3$ eşitliğini sağlayan x kaçtır?
2. $f(x) = (2a - 3)^x$ üstel fonksiyonu artan bir fonksiyon olduğuna göre $3a+1$ ifadesinin en küçük tam sayı değeri kaçtır?
3. $f(x) = \log_2 (x-3) + 1$ fonksiyonunun tersini bulunuz.
4. $\log_3 (8 + \log_5 (2 + \log_2 8))$ ifadesinin eşiti kaçtır?
5. $f(x) = \log (x+2) (2x + 3)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz.
6. $f(x) = \log_2 3 * \log_3 5 * \log_5 (3x - 1)$ olduğuna göre $f(3)$ kaçtır?
7. $\log_2 6 = a$ olduğuna göre $\log_9 48$ ifadesinin a cinsinden ifadesini bulunuz.
8. $1/\log_4 8 + 3/\log_2 24 + 1/\log_3 24$ ifadesinin eşiti kaçtır?
9. $f(x) = \log_3 (4x + 69)$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre $f(3)$ kaçtır?
10. $\log_5 (2x + 1) = 2$ eşitliğini sağlayan x kaçtır?
11. $\log_5 a = 12$ ve $\log_5 b = 14$ olduğuna göre ab kaç basamaklıdır?
12. $\log(3x) (5x + 4) = 2$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.
13. $\log_2 x + \log_2 x^2 = 24$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.
14. $\log(x + 2) + \log(x - 3) \leq \log 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı değeri vardır?
15. $\log_3 (\log_3 (x - 1)) < 1$ eşitsizliğini sağlayan en küçük ve en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?
16. $\log_7 (2x - 3)/(x + 1) < -1$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.
17. $\log_4 (6x + 10) - \log_4 (x + 1) = 3/2$ olduğuna göre $\log_6 (7x^2 + 29x)$ ifadesinin sonucu kaçtır?
18. $1 < \log_2 (x - 4) < 3$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.
19. $x^{\log_3 x} = 9x$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?
20. Şekilde dikdörtgen biçimindeki üç adım atlama pistinin uzunlukları birim türünden verilmiştir. Buna göre mav havuzunun uzunluğu kaç metredir?