

1.  $\log_2 x = 2$  olduğuna göre  
x kaçtır?

2.  $\log_2 (x - 3) = 3$  olduğuna göre  
x kaçtır?

3.  $\log_3 (\log_2 (x - 1)) = 1$  olduğuna göre  
x kaçtır?

4.  $\log_2 (1 + \log_5 (x - 2)) = 2$  olduğuna göre  
x kaçtır?

5.  $\log_2 (2 + \log_3 (\log_2 (x - 1))) = 1$  olduğuna göre  
x kaçtır?

6.  $3^x = 2$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

7.  $\log_2 128 + \log_3 27$   
toplamının değeri kaçtır?

8.  $\log_{\sqrt[3]{3}} 9$  ifadesinin değeri kaçtır?

9.  $\log_{16} 32$  ifadesinin değeri kaçtır?

10.  $\log_2 3 = a$  ,  $\log_2 5 = b$  olmak üzere  
 $\log_2 60$  ifadesinin a ve b türünden eşiti nedir?

11.  $\log_3 2 = a$  ,  $\log_3 5 = b$  olmak üzere  
 $\log_3 30$  ifadesinin a ve b türünden eşiti nedir?

12.  $\log_2 3 = a$  ,  $\log_2 5 = b$  olmak üzere  
 $\log_{10} 15$  ifadesinin a ve b türünden eşiti nedir?

13.  $\log 3 = a$  ,  $\log 5 = b$  olmak üzere  
 $\log_{15} 75$  ifadesinin a ve b türünden eşiti nedir?

14.  $\log_3 26! = a$  olmak üzere  
 $\log_3 27!$  ifadesinin a türünden eşiti nedir?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

15.  $\log_4 27 \cdot \log_9 16$

işleminin sonucu kaçtır?

16.  $\log_{\sqrt[3]{2}} 25 \cdot \log_9 8 \cdot \log_5 3$

işleminin sonucu kaçtır?

17.  $2^{\log_2 3} + 3^{\log_3 2}$

işleminin sonucu kaçtır?

18.  $10^{\log 5} + 4^{\log_2 x} = 14$  olduğuna göre

x kaçtır?

19.  $\frac{1}{\log_2 30} + \frac{1}{\log_3 30} + \frac{1}{\log_5 30}$

işleminin sonucu kaçtır?

20.  $\log(x \cdot y) = 3$

$\log\left(\frac{x}{y}\right) = 1$  olduğuna göre

x + y toplamının değeri kaçtır?

21.  $\log 4 + \log 25$

toplamının sonucu kaçtır?

22.  $x^{\log_2 3} + 3^{\log_2 x} = 162$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

23.  $\log_2 x = 1$  olduğuna göre

 $\log_x 4 + \log_x 1$  toplamının değeri kaçtır?

24.  $\log_2 3 = m$  olduğuna göre

 $\log_{\frac{1}{8}} 27$  ifadesinin değeri m cinsinden nedir?

25.  $\log_2 \sqrt[3]{2\sqrt{2}}$

ifadesinin eşiti kaçtır?

26.  $\log_2 300$  sayısından küçük olan en büyük tamsayı kaçtır?

27. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

☆  $\log(x + y) = \log x + \log y$

☆  $\log \frac{x}{y} = \log x - \log y$

☆  $\log_5 1 = 1$

☆  $\log_4 0 = 0$

☆  $\log_3 5 \cdot \log_5 9 = 2$

☆  $a^x = y$  ise  $a = \log_x y$

☆  $\log_{\frac{1}{7}} 7 = -1$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1.4 2.11 3.9 4.127 5.3 6.  $\log_3 2$  7.10 8.6 9.  $\frac{5}{4}$  10.  $2 + a + b$  11.  $a + b + 1$  12.  $\frac{a+b}{b+1}$  13.  $\frac{a+2b}{a+b}$  14.  $3 + a$

15.3 16.9 17.5 18.3 19.1 20.110 21.2 22.16 23.2 24.-m 25.  $\frac{1}{2}$  26.8 27.3