

1. $\ln 3 \cdot \log_{27} 125 \cdot \log_5 x = 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) e D) e^2 E) e^3

2. $\log_5 8 = x$ ise

$\log_{\sqrt[4]{5}} \sqrt{8} + 5^x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 1$ B) $2x - 3$ C) $2x + 8$
D) $2x - 8$ E) $3x + 1$

3. $\log 16 + \log 25 - \log 4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. $\log_2 (\log_3 (\log_5 (x - 1))) = 0$

denklemini sağlayan x sayısı kaçtır?

- A) 28 B) 65 C) 101 D) 126 E) 175

5. $4^{\log_2 3} + 3^{\log_9 16}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. $\log_2 \sqrt{3} \cdot \log_5 2 \cdot \log_3 \sqrt{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

7. $\log_4 \sqrt{2\sqrt[3]{2\sqrt{8}}} + \log_3 \sqrt{3\sqrt[3]{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{12}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{17}{24}$ D) $\frac{29}{24}$ E) $\frac{31}{24}$

8. $\log_{ab} b = 3$ olduğuna göre

$\log_{ab} a$ kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

9. $5^{3 \cdot \log_5 \sqrt[3]{x} + 2 \cdot \log_5 y}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x^3}{y^2}$ B) $x^2 \cdot y^2$ C) $x \cdot y$
D) $x \cdot y^2$ E) $\frac{x^3}{y}$

10. $\log_2 3 \cdot \log_9 5 \cdot \log_5 4$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) e C) 2 D) 1 E) 0

11. $\frac{1}{\log_3 60} + \frac{1}{\log_4 60} + \frac{1}{\log_5 60} + \log_4 x = 4$

denklemini sağlayan x sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 16 C) 32 D) 64 E) 128

12. $2^{2x+y} = 135$

$2^{x+y} = 15$ olduğuna göre

x kaçtır?

- A) $\log_2 3$ B) $2 \cdot \log_2 3$ C) $\log_2 5$
D) $\log_3 5$ E) $2 \log_2 5$

13. $\log_4 (\sin 75^\circ) + \log_4 (16 \cdot \cos 75^\circ)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

14. $\log_8 128! = x$ olduğuna göre

$\log_4 127!$ ifadesinin x türünden eşiti nedir?

- A) $\frac{2x+7}{3}$ B) $\frac{3x-7}{2}$ C) $\frac{2x+7}{3}$
D) $x-7$ E) $\frac{x+7}{2}$

15. $A = \log_5 7, B = \log_5 2$ olduğuna göre

$\log_5 490$ ifadesinin A ve B cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A - B + 2$ B) $A + B - 3$ C) $2A - B + 1$
D) $2A + B + 1$ E) $3A - 2B + 4$

16. $\ln(x + y) = \ln x - \ln y$ olduğuna göre

x 'in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{y}{y-1}$ B) $\frac{y^2}{1-y}$ C) $\frac{2y}{y-1}$
D) $\frac{y^2}{y-1}$ E) $\frac{y}{y+1}$

17. $\log 2 = x$

$\log 3 = y$

$\log 84 = z$ ise

$\log 7$ nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y - z$ B) $z - 2x - y$ C) $x + y + z$
D) $z - 3x - 2y$ E) $x - y - z$

18. $\log_2 3 = x$ olduğuna göre

$\log_{12} 48$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x+4}{x+2}$ B) $\frac{x+2}{x+4}$ C) $\frac{x}{x+2}$
D) $\frac{x-1}{x+1}$ E) $\frac{x+3}{x+2}$

19. $\log_3 5 = x$ olduğuna göre

$\frac{\log_{17} 75}{\log_{17} 3}$ ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1$ B) $x - 1$ C) x
D) $2x + 1$ E) $2x - 1$

20. $\log_x yz = 2, \log_y xz = 5, \log_z xy = 6$ ise

$3 \log y + 4 \log z$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 0 E) -1

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI