

1. $15^{x+2} = 5^{x+3}$

ise 3^x kaçtır?

2. $6^{x+1} = 3^{x+2}$

olduğuna göre 2^{x+2} ifadesinin eşiti nedir?

3. $56^{x+1} = 7^{x+1}$ olduğuna göre

 2^{3x+2} kaçtır?

4. $2^{x+5} + 2^{x+2} = 144$

olduğuna göre x kaçtır?

5. $\frac{2^x + 4^x + 8^x}{3^x + 6^x + 12^x} = \frac{9}{4}$

olduğuna göre x kaçtır?6. x ve y birer tamsayı olmak üzere

$2^{x-3} = 6^{y+1}$

eşitliğini sağlayan x ve y değerlerinin toplamı kaçtır?

7. $3^x + 6^x + 12^x = 5^x + 10^x + 20^x$ olduğuna göre,

 x kaçtır?

8. $2^x = a$, $3^x = b$, $5^x = c$

olmak üzere $(0,48)^x$ ifadesinin a , b ve c türünden eşiti nedir?

9. $5^x = a$

$2^x = b$

olduğuna göre 80^x ifadesinin a ve b cinsinden değeri nedir?

10. $2^{x+1} = a$

$3^{x+1} = b$ ise

 12^x in a ve b cinsinden eşiti nedir?

11. $5^x = 4$ ise

 $125^x + 5^{x+2}$ işleminin sonucu kaçtır?

12. $5^{1-x} = 2$ ise

 5^{x-1} kaçtır?

13. $6^{x+1} = 3^{x+2}$ ise

 2^{x+1} işleminin sonucu kaçtır?

14. $7^a = 5$ ise

 $49^a + 7^{a+1}$ ifadesinin sayısal değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$$15. \frac{4^{x+2} - 5 \cdot 2^{2x+1}}{3 \cdot 4^{x-1}}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

$$16. 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c = 3 \text{ ve } 15^c \cdot 9^b \cdot 6^a = 243 \text{ ise}$$

(a + b + c) toplamının eşiti kaçtır?

$$17. (x-4)^{x^2-16} = 1$$

ise x in alabileceği değerler toplamı nedir?

$$18. (x-4)^{x-7} = 1$$

denklemini sağlayan x tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

19. x ve y sıfırdan farklı reel sayılar olmak üzere

$$7^x = 3^y \text{ ise } (343)^{\frac{x}{y}} \text{ ifadesi kaçtır?}$$

$$20. 4^a = 81 \text{ ve } 3^b = 16 \text{ ise}$$

a · b çarpımı kaçtır?

$$21. \frac{8}{a^x+1} + \frac{8}{a^{-x}+1}$$

ifadesinin eşiti nedir?

$$22. \frac{38}{2^{a-b}-1} + \frac{38}{2^{b-a}-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

$$23. (3x-7)^4 - (x-1)^4 = 0$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

$$24. (3x+5)^{2007} = (x+1)^{2007}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

$$25. \frac{1-x^{-1}}{1-x^{-2}} = \frac{3}{5} \text{ ise}$$

x^{-3} işleminin sonucu kaçtır?

$$26. \left(\frac{8}{27}\right)^{2x} > \left(\frac{3}{2}\right)^{-4x+6}$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tamsayısı kaçtır?

$$27. 2^x = 17, \quad 3^y = 17, \quad 5^z = 17$$

olduğuna göre x, y, z sayıları arasındaki sıralama nedir?

28. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

a) $x^m \cdot x^n = x^{m+n}$

b) $\frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}$

c) $\left(\frac{x}{y}\right)^{-n} = \left(\frac{x}{y}\right)^n$

d) $\left((x^p)^q\right)^r = x^{p \cdot q \cdot r}$

e) $x^n \cdot y^n = (x \cdot y)^n$

f) $\frac{x^n}{y^n} = \left(\frac{x}{y}\right)^n$

1. $\frac{5}{9}$ 2.6 3. $\frac{1}{2}$ 4.2 5.-2 6.2 7.0 8. $\frac{a^2 \cdot b}{c^2}$ 9. a · b⁴ 10. $\frac{a^2 \cdot b}{12}$ 11.164 12. $\frac{1}{2}$ 13.3 14.60

15.8 16.4 17.1 18.15 19.27 20.8 21.8 22.-38 23.5 24.-2 25. $\frac{8}{27}$ 26.-4 27. z < y < x 28.5

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI