

1. $x < 0$ olmak üzere

$$-x^3, -x^2, x^3, x^2$$

ifadelerinin işaretleri sırasıyla nedir?

2. n bir pozitif tamsayı ise

$$(-1)^{2n+1} - (-1)^{2n}$$

ifadesinin eşiti nedir?

3. $(3^0 - 3^{-1})^{-3}$

işleminin sonucu kaçtır?

4. $2^{-2} \cdot (-2)^{-2} \cdot (-2)^3$

çarpımının sonucu kaçtır?

5. $\frac{(a^{-2})^{-3}(-a^4)^2}{(a^{-6})^{\frac{1}{3}}(-a^2)^{-2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

6. $(-a)^7(-a^4)(-a)^{-2}$

işleminin en sade şekli kaçtır?

7. $\frac{-2^{-2} - 4^{-1}}{4^{-2} + 2^{-4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

8. $(-2^{40}) \cdot (-2)^{36} \cdot (-2)^{23}$

çarpımının sonucu kaçtır?

9. $\left(-\frac{5^2}{2}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

10. $\frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^3(-2^4)}{(-2)^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

11. $\left(\frac{50}{7}\right)^{-10} \cdot \left(\frac{25}{14}\right)^{10}$

işleminin sonucu kaçtır?

12. $\frac{0,003}{3000} : 10^{-6}$

işleminin sonucu kaçtır?

13. 8^8 sayısının $\frac{1}{4}$ 'ü kaçtır?

14. $(0,\overline{9})^{0,\overline{9}} + (1,\overline{9})^{1,\overline{9}} + (2,\overline{9})^{2,\overline{9}}$

işleminin sonucu kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$$15. \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^5 \cdot (-2^6)}{(-2)^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

$$16. 8^4 = 2^{3x+6}$$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

$$17. \frac{4^4 \cdot 4^4 \cdot 4^4 \cdot 4^4}{8^8 + 8^8 + 8^8 + 8^8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

$$18. \left((4^6)^2\right)^{10}$$

işleminin sonucu kaçtır?

19. $x \in Z$ olmak üzere

$$81 \cdot 3^x = 5^{x+4} \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

$$20. \frac{0,2 \cdot 10^{-3} - 0,3 \cdot 10^{-4}}{10^{-5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

21. $9^a = b$ ise

$$3^{a+3} \text{ in } b \text{ cinsinden değeri nedir?}$$

$$22. 14 \cdot 125^4 \cdot 4^5$$

ifadesi kaç basamaklıdır?

23. $A = 4^{25} \cdot 25^{25}$ olduğuna göre

A sayısı kaç basamaklıdır?

24. x ve y sıfırdan farklı reel sayılar ve

$$2^x = 7^y \text{ olduğuna göre}$$

$$\frac{x}{4^y} + \frac{y}{7^x} \text{ toplamı kaçtır?}$$

25. $5^a = 7$ ve $2^b = 5$ ise

$$\frac{10^{ab}}{7^b} \text{ ifadesinin eşiti nedir?}$$

26. $3^x = T$ ise

9^{x+1} in T cinsinden eşiti kaçtır?

$$27. \left(\frac{0,08}{0,016}\right)^{2x+3} = 125^{x-1}$$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

$$28. \frac{2^{100} + 2^{98}}{5}$$

işleminin sonucunu bulunuz?

$$29. \frac{3^{x+3} + 3^x}{3^{x+2} + 3^x}$$

işleminin sonucu kaçtır?

30. $2^x = T$ ise

$$2^{x+1} + 2^{x+3}$$

toplamının T cinsinden eşiti kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

- 1.+,-,+,+ 2.-2 3. $\frac{27}{8}$ 4. $-\frac{1}{2}$ 5. a^{20} 6. a^9 7.-4 8. 2^{99} 9. $-\frac{49}{4}$ 10. $\frac{1}{2}$ 11. 2^{-20} 12.1 13. 2^{22} 14.32 15.8
16.2 17.64 18. 2^{240} 19.-4 20.17 21. $27\sqrt{b}$ 22.13 23.51 24.51 25.7 26. $9T^2$ 27.6 28. 2^{98} 29. $\frac{14}{5}$ 30.10T