

SAYILAR 12.Etkinlik

(Üslü Sayılar -1)

1.
$$\frac{3^2 + (-2)^2}{(-1)^9 + (-3)^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

2. $10^{4x-6} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

3.
$$\left(\frac{3^0}{3^{-1}} + 3^{-2} \right)^{-1} \cdot 2^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

işleminin sonucu kaçtır?

5.
$$\frac{\left(-\frac{1}{3} \right)^3 \cdot (-3^2)}{(-3)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

6.
$$\frac{5 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}}{10^{-4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

7.
$$\frac{0,03 \cdot 10^{-2} - 0,009 \cdot 10^{-1}}{0,6 \cdot 10^{-3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

çarpımının sonucu nedir?

9. $(27)^2$ sayısının $\frac{1}{3}$ ü kaçtır?

10. $(0,027)^{\frac{4}{3}} \cdot 10^4$

işleminin sonucu kaçtır?

11. $5 \cdot 4^n + 4^n - 2^{2n} - 3 \cdot 4^n$

işleminin sonucu nedir?

12.
$$\frac{(m \cdot x^n)^a}{(m \cdot x^a)^n}$$

işleminin sonucu nedir?

13.
$$\left(\frac{a^x}{b^y} \right)^m \cdot \left(\frac{b^y}{a^x} \right)^m$$

işleminin sonucu nedir?

14.
$$\begin{aligned} x &= (2^3)^5 \\ y &= 2^{(3^5)} \\ z &= (2^5)^4 \end{aligned}$$

olduğuna göre; x, y, z yi büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

15.
$$\frac{3^{-33}}{3^{-33} - 3^{-32}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

işleminin sonucu kaçtır?

17. $16 \cdot (0,02)^4$

işleminin sonucu kaçtır?

18. $-a^3 \cdot (-a)^2 \cdot (-a^3)$

ifadesinin eşiti nedir?

19. a ve b birer tamsayıdır.

$$\left(\frac{1}{b}\right)^a = 3$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

20. $\frac{0^5 + (-5)^0 + 5^{-1}}{-1^5 + (-1)^5 + (-5)^{-1}}$

işleminin sonucu kaçtır?

21. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $10^{-3} < 0$

II. $4^8 - 2^8 = 2^8$

III. $4^8 + 2^8 = 6^8$

IV. $2^{10} + 2^{10} = 2^{11}$

V. $2^0 + 2^2 = 5$

22.

$$\left[\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}\right]^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

23.

$$\frac{5 \cdot 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-5}}{10^{-5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

24.

$$\frac{2^{23} - 2^{22}}{2^{24}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

25.

$$\frac{10^{50} + 10^{55} + 10^{60} + 10^{65}}{10^{60} + 10^{55} + 10^{50} + 10^{45}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

26.

$$\frac{3^{x+2} - 3^{x+1}}{3^{x+1} + 3^x}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

27.

$$\frac{3 \cdot 5^5 - 2 \cdot 5^4}{125}$$

işleminin sonucu kaçtır?

28.

$$1,5 \cdot (-2 \cdot 10^3)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

29.

4^9 sayısının $\frac{1}{8}$ i kaçtır?

30.

a ≠ 0 olmak üzere,

$\left(-\frac{1}{a}\right)^{-3} \cdot (-a^4) \cdot (-a)^{-6}$ ifadesinin eşiti nedir?

