



1.

$$(-1)^3 - (-1^4) + (-2)^0$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.

$$(2^{-1} + 3^{-1}) \cdot 6$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3.

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-1} - \left(-\frac{6}{5}\right)^{-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4.

$$17 \cdot 5^{-4} + 8 \cdot 5^{-4} + 24 \cdot 5^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

5.

$$(5^0 - 3^{-1})^{-1} \cdot \frac{10}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 10 E) 20

6.

$2^x = 3$ olduğuna göre,

$$4^x + 2^{-x}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{6}$ B) $\frac{26}{3}$ C) $\frac{17}{6}$ D) $\frac{17}{3}$ E) $\frac{28}{3}$

7.

$$0,04 \cdot 10^{-1} + 2,6 \cdot 10^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10^{-2} B) 10^{-3} C) $2 \cdot 10^{-2}$
D) $3 \cdot 10^{-2}$ E) $2 \cdot 10^{-3}$

8.

$$2^x = a$$

$$3^x = b$$

olduğuna göre, 12^x ifadesinin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ab B) a^2b C) ab^2 D) a^2b^2 E) a^3b

9.

$$A = 5^8 \cdot 4^4$$

olduğuna göre, A sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

10.

$$5^{2x-3} = 1$$

olduğuna göre, 6x kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

11.

$$3 \cdot 6^{-2} + 25 \cdot 6^{-2} + 8 \cdot 6^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

12.

$$\frac{9^{-2} + 9^{-2} + 9^{-2}}{3^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^{-2} B) 3^{-1} C) 3^2 D) 3^4 E) 3^6

13.

$$5^3 + 6^3 + 7^3 = x$$

olduğuna göre, $10^3 + 12^3 + 14^3$ toplamının x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^3$ B) $2x$ C) $4x$ D) $8x$ E) $16x$

14.

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

olduğuna göre, 3^x in değeri kaçtır?

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

15.

$$[-8^{-2}]^{-5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2^{30} B) -2^{15} C) -2^5 D) 2^{15} E) 2^{30}

16.

$$\left(\frac{1}{16}\right)^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^6 B) 2^8 C) 2^{10} D) 2^{12} E) 2^{16}

17.

$$(81)^{0,5} + (32)^{0,4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 17

18.

$$a = 4^5$$

$$b = (2^3)^3$$

$$c = 8^2$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < c < a$
D) $b < a < c$ E) $c < b < a$

19.

$$\frac{25^{1,3}}{5^{1,6}} + \frac{27^{1,2}}{3^{2,6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

20.

$$\frac{8^4 + 8^4}{16^8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^{-19} B) 2^{-25} C) 2^{-28} D) 2^{-29} E) 2^{-30}

21.

$$3^x \cdot 3^x \cdot 3^x - \frac{1}{81}$$

olduğuna göre, $3x$ in değeri kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 4 E) 8

22.

$$2^x + 2^x + 2^x = 48$$

olduğuna göre, x in değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

23.

$$\frac{5^{x+1} + 5^{x+2}}{5^{x-1}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 50 C) 75 D) 125 E) 150

24.

$$4^{x+1} = 2^{x+5}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5