

İTERAKTİF EĞİTİM

ÜSLÜ SAYILAR

1. 2^{-5} ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{32}$ B) -10

C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{32}$

2. $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) -27 B) $-\frac{1}{27}$

C) $\frac{1}{27}$ D) 27

3. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatif bir sayıdır?

A) 2^{-4} B) $(-2)^{-6}$

C) -3^4 D) $-(-3)^3$

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $10^{-8} \cdot 10^5$ B) $\frac{10^8}{10^{-5}}$

C) $\frac{10^{-2}}{10}$ D) $10^{-4} : 10^{-1}$

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

A) $(-4)^{-2} = \frac{1}{16}$ B) $(-3)^3 = -\frac{1}{27}$

C) $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-2} = 25$ D) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-5} = 32$

6. $(0,5)^{-3} = \frac{1}{(0,5)^x}$ olduğuna göre x kaçtır?

A) -3 B) -1

C) 1 D) 3

7. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 1'e eşittir?

A) $(-1)^{2001}$ B) $(-1)^{2000}$

C) $(-1205)^0$ D) $(-2300)^{-1}$

8. $4^{21} \cdot 4^{-21}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2

C) 4 D) 8

9. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin değeri 10^{30} dur?

A) $10^5 \cdot 10^6$ B) $1^5 \cdot 10^{25}$

C) $10^{36} : 10^6$ D) $\frac{10^{35}}{10^{-5}}$

10. $\frac{3^6 \cdot 9^2 \cdot 2^8}{27^3 \cdot 8^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 36

C) 54 D) 98

11. $\left(\left(\frac{8}{25}\right)^{-3}\right)^{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\left(\frac{5}{2}\right)^3$ B) $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

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

12. $\frac{10^{-8} \cdot 10^2}{10^{-7} \cdot 10^0} : \frac{10^7}{10^5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,01$ B) $0,1$

C) 1 D) 10

13. $\frac{(-3)^3 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^4}{-3^3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3^4 B) 3^{-4}

C) -3^4 D) -3^4

14. $32,807 = 3 \times 10^a + 2 \times 10^b + 8 \times 10^c + 7 \times 10^d$ olduğuna göre $a + b + c + d$ kaçtır?

A) 1 B) 2

C) -3 D) -5

15. $8^2 + 8^2 + 8^2 + 8^2$ işleminin yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^4 B) 2^6

C) 2^7 D) 2^8

16. $2^{10} = 1024$ ise 2^8 ifadesinin değeri kaçtır?

A) 128 B) 256

C) 512 D) 640

17. $a = \frac{3^2}{3^5}$, $b = \frac{3^2}{3^{-2}}$, $c = \frac{3^{-4}}{3}$ olduğuna göre, a , b ve c 'nin küçükten büyüğe

doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$

C) $c < a < b$ D) $c < b < a$

18. $0,00000324$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,324 \times 10^{-5}$ B) $3,24 \times 10^{-6}$

C) $32,4 \times 10^{-7}$ D) 324×10^{-8}

19. $370\ 000\ 00$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 370×10^5 B) 37×10^6

C) $3,7 \times 10^7$ D) $0,37 \times 10^8$

20. Güneşin dünyaya uzaklığı $150\ 000\ 000$ km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 150×10^6 B) 15×10^7

C) $1,5 \times 10^8$ D) $0,15 \times 10^9$

CEVAPLAR

- | | |
|-------|-------|
| 1- D | 13- B |
| 2- A | 14- C |
| 3- C | 15- C |
| 4- B | 16- B |
| 5- D | 17- C |
| 6- D | 18- B |
| 7- C | 19- C |
| 8- A | 20- C |
| 9- C | |
| 10- A | |
| 11- D | |
| 12- B | |

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.