



1. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + 7^0$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 4 C) 10 D) 16 E) 20



2. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?
I) $-2^2 = 4$
II) $(-2)^2 = 4$
III) $(-2^2) = 4$
A) I B) II C) III D) I,II E) II,III



3. $[-3^{-2}]^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -9 B) $-\frac{1}{3}$ C) 0 D) 1 E) 3



4. $0,125 = 4^x$ ise x kaçtır?
A) -3 B) $-\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 3



5. 5^{2a+5} sayısı 25^{a+2} sayısının kaç katıdır?
A) 1 B) 5 C) 25 D) 125 E) 625



6. $\frac{(3^4)^5 \cdot (3^{-3})^3}{(3^3)^4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9



7. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur
I) $3^{50} \cdot 2^{50} = 6^{50}$
II) $\frac{14^{10}}{7^{10}} = 2$
III) $15^{20} = 3^{20} \cdot 5^{20}$
A) I B) II C) III D) I,II E) I,III



8. $\frac{30^5}{3^5 \cdot 5^5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 16 B) 18 C) 27 D) 32 E) 45



Üslü Sayılar - 3 - (24) (Kolay Seviye)



9. $6^n = 3^{n+2}$ ise 2^n kaç eşittir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9



10. $2^8 \cdot 5^7$ sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



11. $3^a \cdot 2^a \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^a = 81$ ise a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



12. $\frac{2^{12} + 4^6 + 8^4}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^8 B) 2^9 C) 2^{10} D) 2^{11} E) 2^{12}



13. $2^{16} + 2^{16} + \dots + 2^{16} = 4^{3p-2}$ ise p kaçtır?

16 tane

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



14. $7 \cdot 3^x + 8 \cdot 3^x - 10 \cdot 3^x = 45$ ise x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



15. $\frac{2^{12} - 2^{11} + 2^{10}}{2^{10} + 2^9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32



16. $5^{2x+1} + 10 \cdot 5^{2x-1} = 175$ ise x kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



Üslü Sayılar - 3 - (24) (Kolay Seviye)



17. $5^{x+1} = 10$ ise 5^{2x} kaç eştir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 4 D) 10 E) 15



18. $5^x = 2^3$

$2^y = 5^2$ ise x.y çarpımı kaç eştir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



19. $11^{x+y-6} = 7^{x-y-4}$

x ve y tamsayılar olmak üzere x kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



20. $(x-1)^{x^2-1} = 1$

denklemine göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $x = 2$ olabilir.

II) $x = 0$ olamaz çünkü $x = 0$ için üs çift olmaz.

III) $x = 1$ olamaz çünkü $x = 1$ tabanı da sıfır yapar.

- A) I B) II C) II,III D) I,II E) Hepsi



21. $2^x = 33$ ise x aşağıdaki aralıkların hangisinde?

- A) $2 < x < 3$ B) $3 < x < 4$ C) $4 < x < 5$
D) $5 < x < 6$ E) $6 < x < 7$



22. $a = (2^{-2})^{11}$

$b = (3^{-1})^{11}$

$c = (5^{-1})^{11}$

a, b, c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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



23. $8^{3x+2} < 4^{4x+4}$

denklemini sağlayan en büyük x tamsayısı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



24. $(5^x)^2 - 10 \cdot 5^x + 25 = 0$

Yukarıdaki denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

