ÜSLÜ SAYILAR TARAMA

1. 3^{-2} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 9 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) -6

2. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 16 B) $-\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{16}$ D) -8

3. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-\frac{4}{6}$ B) $-\frac{4}{9}$ C) $\frac{6}{4}$ D) $\frac{9}{4}$

4. $\left(-\frac{4}{5}\right)^{-3}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{12}{15}$ B) $-\frac{125}{64}$ C) $\frac{15}{12}$ D) $\frac{125}{64}$

5. Aşağıda verilen sayılardan hangisi sıfırdan küçüktür?

A) 3^{-5} B) $(-2)^{-6}$ C) $(-4)^{-7}$ D) $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-8}$

6. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 0 ile 1 arasındadır?

A) $(-2)^{-3}$ B) $(-2)^{-10}$ C) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4}$ D) $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$

7. Aşağıda verilen işlemin sonucu nedir?

$$\frac{1}{6}.\frac{1}{6}.\frac{1}{6}.\frac{1}{6}.\frac{1}{6}.\frac{1}{6}$$

A) $\frac{1}{6}$ B) 6^6 C) 6^{-6} D) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-6}$

8. Aşağıda verilen işlemin sonucu nedir?

$$\frac{6}{8}.\frac{6}{8}.\frac{6}{8}.\frac{6}{8}$$

A) $\left(\frac{4}{3}\right)^{-4}$ B) $4.\frac{6}{8}$ C) $\left(\frac{6}{8}\right)^{-4}$ D) $\left(\frac{4}{3}\right)^{4}$

9. $(0{,}5)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{15}$ C) 8 D) -15

10. $(0{,}2)^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 4 D) 25

11. $(0{,}25)^x = \frac{1}{64}$ ise, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. $(0{,}2)^x = 25^{-3}$ ise, x kaçtır?

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

13. $\frac{1}{128}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 2^{-7} B) $(-2)^7$ C) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-7}$ D) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{7}$

14. 81 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 3^{-4} B) $(-3)^{-4}$ C) $\left(\frac{1}{3}\right)^{4}$ D) $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-4}$

15. $5^4.5^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 25^{16} B) 25^8 C) 5^8 D) 5^{16}

16. $2^5.2^x = 8^3$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 3 D) 2

17. $8^4.4^x = 64^3$ olduğuna göre, x kaçtır?

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

18. $5^3:5^x = 5^{-2}$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) -5 B) 5 C) 1 D) -1

19. $9^x:27^2 = 3^{14}$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) 20 B) 16 C) 12 D) 10

20. $3^4.4^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 12^{12} B) 12^7 C) 3.7^6 D) 3.12^3

21. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 3^{20} dir?

A) $\frac{3^{12}}{3^8}$ B) $\frac{3^{-10}}{3^{10}}$

C) $3^{-8}.3^{-12}$ D) $3^{-10}.3^{30}$

22. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $\frac{2^{14}}{2^{-4}}$ B) $\frac{2^{-10}}{2^{-20}}$

C) $2^{-8}.2^{18}$ D) $2^{15}.2^{-5}$

23. 2^{15} sayısı 4^7 sayısının kaç katıdır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

24. 9^3 tane bilye 27 öğrenciye eşit dağıtıldığında her bir öğrenciye kaçar bilye düşer?

A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

25. 2^{16} sayısı 16^2 sayısına bölündüğünde sonuç aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A) 1 B) $\left(\frac{1}{8}\right)^{8}$ C) 2^8 D) 8^8

26. 1 kilo pirinçte 4^5 tane pirinç tanesi olduğu düşünülürse, 8 kilo pirinçte kaç tane pirinç tanesi olur?

A)2^{15} B)2^{13} C) 4^8 D)32^5

27. 2^8 sayısının yarısı kaçtır?

A)2^7 B)2^4 C) 1^8 D)1^4

28. 4^{10} sayısının yarısı kaçtır?

A)2^5 B)2^5 C) 2^{10} D)2^{19}

29. 8^{40} sayısının yarısı kaçtır?

A)16^{20} B)4^{20} C) 4^{39} D)2^{119}

30. 16^{20} sayısının çeyreği kaçtır?

A)4^5 B)4^{20} C) 4^{39} D)2^{89}

31. $2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6$ işleminin sonucu nedir?

A)8^6 B)2^{24} C) 8^{26} D)2^8

32. $4^{10} + 4^{10}$ işleminin sonucu nedir?

A)8^{20} B)2^{21} C) 4^{20} D)2^{14}

33. Bir çuvalın inde 16^5 tane bilye varsa, sekiz çuvalın içinde kaç tane bilye bulunur?

A)16^{40} B)2^{60} C) 2^{43} D)2^{23}

34. $2^{-2} + 2^2$ işleminin sonucu nedir?

A) $\frac{17}{4}$ B)2 C) 1 D)0

35. $10^{-1} + 10^0 + 10^1$ işleminin sonucu nedir?

A)1 B)10 C) 11 D) $\frac{111}{10}$

36. $4.10^{-2} + 3.10^1 + 5.10^2$ şeklinde çözümlenmiş olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A)430,05 B)35,04 C)530,04 D)53,4

37. $2.10^{-1} + 7.10^{-4}$ şeklinde çözümlenmiş olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A)0,207 B)0,0207 C)0,2007 D)0,27

38. 38.10^{25} sayısı aşağıda verilen sayılardan hangisine eşit ***değildir?***

A)3800.10^{23} B)$3{,}8.10^{26}$

C)$0{,}038.10^{22}$ D)$0{,}38.10^{27}$

39. $1{,}2.10^{-18}$ sayısı aşağıda verilen sayılardan hangisine eşit ***değildir?***

A)120.10^{-16} B)$0{,}12.10^{-17}$

C)12.10^{-19} D)$0{,}0012.10^{-15}$

40. $(-2)^4 - 32 \,.\, 2^{-3}$ işleminin sonucu nedir?

A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

41. $2^{18}.5^{20}$ sayısı kaç basamaklıdır?

A) 38 B) 20 C) 19 D) 18

42. $25^{10}.16^{7}$ sayısı kaç basamaklıdır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 23

43. $7.8^{6}.5^{15}$ sayısı kaç basamaklıdır?

A) 17 B) 18 C) 20 D) 21

44. Bir pakette 2^9 adet küp şeker bulunduğuna göre, iki pakette kaç küp şeker bulunur?

A)2^{18} B)2^{14} C) 2^{12} D)2^{10}

45. Sekiz farklı deney tüpüne, inceleme amacıyla eşit miktarlarda bakteri konuyor. Tüplere konulan toplam bakteri sayısı 16^8 olduğuna göre, her bir tüpte bulunan bakteri sayısı kaçtır?

A)2^1 B)2^8 C) 2^{29} D)2^{32}

46. 64 katlı bir gökdelenin her katında 16 daire ve her dairede 4 oda olduğuna göre, gökdelendeki toplam oda sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)2^{10} B)2^{12} C) 2^{14} D)2^{16}

47. Aşağıda verilen sayılardan hangisi en büyüktür?

A)2^{19} B)4^9 C) 8^7 D)16^5

48. Aşağıda verilen sayılardan hangisi en büyüktür?

A)2^{15} B)5^9 C) 7^6 D)85^3

49. Bir santimetresi 2^{-3} gram olan ipin 2^5 santimetresi kaç gram olur?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 512

50. 26300000000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)263.10^8 B)$26{,}3.10^9$

C)$2{,}63.10^{10}$ D)$0{,}263.10^{11}$

51. 0,0000000125 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)$0{,}125.10^{-7}$ B)$1{,}25.10^{-8}$

C)$12{,}5.10^{-9}$ D)125.10^{-10}

52. Aşağıda verilen işlemin sonucu nedir?

$$\frac{75^4}{9^2.5^8} = ?$$

A)1 B)3^4 C) 5^4 D)15^3

Ayhan ÖZER