

Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri ve Ondalık Gösterim

Test 1

1. 3^{-2} ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $(-2)^4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -16
- B) 16
- C) -8
- D) 8

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi tabanı asal sayı olan üslü ifade biçiminde 5^{-3} olarak yazılabilir?

- A) $\frac{1}{125}$
- B) $-\frac{1}{125}$
- C) 125
- D) -125

4. $2^3 \cdot 2^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^8
- B) 2^{15}
- C) 4^8
- D) 2^2

5. $3^4 \cdot 5^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 15^4
- B) 8^4
- C) 3^8
- D) 5^8

6. $(2^3)^2$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^5
- B) 2^6
- C) 4^5
- D) 8^2

7. 10^{-2} ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 100
- B) $\frac{1}{100}$
- C) -100
- D) $-\frac{1}{100}$

8. 1,26 sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
- B) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$
- C) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-1}$
- D) $12 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$

Test 1

9. $5^0 + 2^3$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi 7^{-1} ifadesine eşittir?

- A) $\frac{1}{7}$
- B) -7
- C) 7
- D) $-\frac{1}{7}$

11. $4^3 \div 4^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 1

12. $18^2 \div 9^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

13. $(-5)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 125
- B) -125
- C) 25
- D) -25

14. 0,407 sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$
- B) $4 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$
- C) $4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
- D) $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-3}$

15. Bir bakterinin sayısı her saatte 2 katına çıkıyor. Başlangıçta 3 bakteri olduğuna göre 4 saat sonra bakteri sayısı kaç olur?

- A) 24
- B) 32
- C) 48
- D) 64

16. $2^{-3} \cdot 2^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2
- B) 2^2
- C) 2^3
- D) 2^8

Test 2

17. $(-3)^{-2}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. $6^2 \cdot 6^{-5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6^{-3}
- B) 6^3
- C) 36^{-3}
- D) 1

19. 2^{-4} ifadesi aşağıdakilerden hangisiyle eşittir?

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

20. Aşağıdaki sayılardan hangisi 2^{-7} ile gösterilebilir?

- A) $\frac{1}{64}$
- B) $\frac{1}{128}$
- C) $-\frac{1}{128}$
- D) 128

21. $3^{-2} \cdot 5^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15^{-2}
- B) 8^{-2}
- C) $3^{-4} \cdot 5^{-4}$
- D) 15^2

22. $(5^{-2})^3$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^{-5}
- B) 5^{-6}
- C) 15^{-6}
- D) 25^{-3}

23. $9^3 \cdot 3^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^5
- B) 3^8
- C) 27^5
- D) 9^5

24. $8^2 \cdot 2^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^7
- B) 2^{11}
- C) 16^5
- D) 8^7

Test 2

25. $10^{-3} \cdot 10^5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
- B) 100
- C) 1000
- D) 10^{-8}

26. $12^4 \div 12^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12^2
- B) 12^6
- C) 12^{-6}
- D) 12^{-2}

27. $15^3 \div 5^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^3
- B) 10^3
- C) 15^0
- D) 3

28. 2,305 sayısının 10'un tam sayı kuvvetleriyle çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
- B) $2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
- C) $2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
- D) $23 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$

29. 0,048 sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
- B) $4 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$
- C) $4 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-2}$
- D) $48 \cdot 10^{-3}$

30. $(-2)^5 \cdot (-2)^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2)^8$
- B) $(-2)^{15}$
- C) 2^8
- D) -2^8

31. $27^2 \div 3^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

32. Bir deneyde sıcaklık her dakikada yarıya düşüyor. Başlangıç sıcaklığı $64^\circ C$ olduğuna göre 5 dakika sonra sıcaklık kaç derece olur?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 8

Test 3

33. $(-4)^{-3}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{64}$
- B) $-\frac{1}{64}$
- C) -64
- D) 64

34. $16^{\frac{3}{2}} \cdot 2^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

35. $\left(\frac{3^{-2}}{3^{-5}}\right) \cdot 9$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 27
- B) 81
- C) 9
- D) 3

36. $\left(\frac{5^4 \cdot 25^{-1}}{5^{-2}}\right)$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^4
- B) 5^2
- C) 5^8
- D) 25^2

37. $8^{-2} \cdot 4^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

38. $\left(\frac{6^5}{2^5}\right) \cdot 3^{-3}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

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

39. $(10^{-2})^{-3} \div 10^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10
- B) 100
- C) 10^2
- D) 10^{-10}

40. 0,604 sayısının 10 'un tam sayı kuvvetleriyle çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3}$
- B) $6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
- C) $6 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
- D) $6 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-3}$

Test 3

41. $2^{-3} \cdot 4^2 \cdot 8$ işleminin sonucu kaçtır?

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

42. $\left(\frac{27^{-1} \cdot 9^2}{3^{-1}}\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 9
- B) 27
- C) 3
- D) 81

43. $(-3)^4 \div (-3)^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3)^2$
- B) 3^6
- C) $(-3)^6$
- D) 3^{-6}

44. $\left(\frac{25^{-2} \cdot 5^7}{125^{-1}}\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 25
- B) 125
- C) 5
- D) 625

45. Bir kare levhanın bir kenarı 2^{-1} metre, diğer bir karenin bir kenarı bunun 2^4 katıdır. Büyük karenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 16
- B) 64
- C) 4
- D) 1

46. 0,0805 sayısının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$
- B) $8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
- C) $8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-4}$
- D) $8 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}$

47. $\left(\frac{2^{-5} \cdot 16^2}{8^{-1}}\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

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

48. $\left(\frac{3^4 \cdot 27^{-1}}{9^{-2}}\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 27
- B) 81
- C) 243
- D) 9