

1. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatif sayıdır?

- A. $(-1)^2$ B. $(-2)^{-2}$ C. -2^2 D. 2^{-2}

2. 2^{-5} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A. $\frac{1}{16}$ B. $\frac{1}{32}$ C. $-\frac{1}{32}$ D. $-\frac{1}{16}$

3. $(-3)^{-4}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{81}$ C. $-\frac{1}{81}$ D. $-\frac{1}{12}$

4. $[(2^3)^{-2}]^{-1}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A. 64 B. 32 C. $\frac{1}{32}$ D. $\frac{1}{64}$

5. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 1'dir?

- A. $((-3)^3)^{-1}$ B. $((0)^1)^5$
C. $((-1)^{-1})^{-1}$ D. $((-8)^0)^{-3}$

6. $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7}$

ifadesinin üslü yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $-(-2)^2 - 2^2 + 2 - (-2)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. -4 B. -2 C. 0 D. 2

8. $a = 4^{-1}$ ve $b = 2^{-2}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin sonucu 2^{-1} den büyüktür?

- A. $a-b$ B. $a+b$ C. $a \cdot b$ D. $\frac{a}{b}$

9. $3^{-1} \cdot 4^{-1}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $-\frac{1}{12}$ D. $-\frac{1}{6}$

10. $(-3)^3 \cdot (-3)^0 \cdot \frac{1}{3}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. -27 B. -9 C. 9 D. 27

11. $\frac{(-1)^{2014} - (-1)^{2015} - (-1)^0}{(-1)^{-1} - (-1)^{-10}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. $-\frac{3}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{2}$

12. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A. $1717^0 = 1$ B. $0^1 = 0$
C. $1^0 = 0$ D. $1^1 = 1$

13. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A. $(-2)^{-3} = \frac{1}{8}$ B. $(2^3)^{-2} = -\frac{1}{64}$
C. $((-2)^{-1})^{-2} = 4$ D. $(-2^2)^3 = 64$

14. $10^{-1} + 10^{-2} + 10^{-3} + 10^{-4}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 1,111 B. 1,001
C. 0,1111 D. 0,0001

15. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + (-3)^2 - (-3)^{-1}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. -3 B. -18 C. $\frac{14}{3}$ D. $\frac{55}{3}$

16. $10 + \frac{1}{10^3} + 10^{-4}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 10,011 B. 11,01
C. 11,101 D. 10,0011

1. $7^{14} \cdot 7^6 \cdot 7^5$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 7^{19} B. 7^{20} C. 7^{24} D. 7^{25}

2. $9^{18} \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-11} \cdot 9^5$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 9^6 B. 9^5 C. 9^4 D. 9^3

3. $(-2)^4 \cdot (-2)^5 \cdot (-2)^9$
işleminin sonucu kaçtır?
A. -2^{10} B. -2^{-10} C. 2^{-10} D. 2^{10}

4. $(-3)^9 \cdot (-3)^4 \cdot (-3)^{15}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. $\frac{1}{9}$ B. $-\frac{1}{3}$ C. 9 D. 3

5. $(10^3)^{-4} \cdot (10^{-1})^{-2} \cdot (10^3)^4$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 100 B. 10^{-2} C. -10 D. -10^2

6. $2^{-5} \cdot 5^{17} \cdot 2^{12} \cdot 5^{-10}$
işleminin sonucu kaçtır?
A. 10^7 B. 1 C. 10^{-7} D. -1

7. $\frac{16^7}{4^7}$ işleminin sonucu kaçtır?
A. 1 B. 4 C. 4^7 D. 4^{14}

8. $\frac{100^5 \cdot 1000^3}{10\,000^2 \cdot 10^8}$ işleminin sonucu kaçtır?
A. 10 B. 100 C. 1000 D. 10 000

9. 4 tane 4'ün çarpımının 4 tane 4'ün toplamına oranı kaçtır?

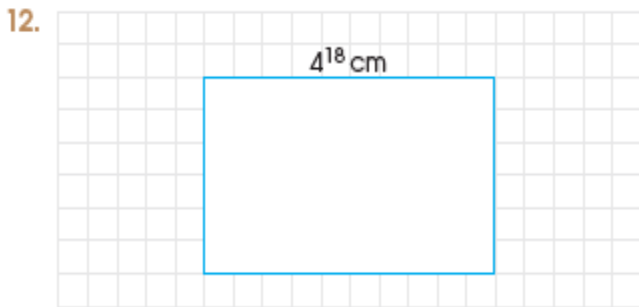
- A. 16 B. 4 C. 1 D. $\frac{1}{4}$

10. 16^{16} sayısının yarısı kaçtır?

- A. 4^{31} B. 2^{63} C. 16^{15} D. 8^8

11. 25^{13} sayısının % 20'si kaçtır?

- A. 5^{12} B. 25^{10} C. 25^{12} D. 5^{25}



Yukarıda verilen dikdörtgenin kısa kenarı uzun kenarının yarısı kadar olduğuna göre bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A. 2^{71} B. 2^{54} C. 2^{36} D. 2^{26}

13. $(0,05)^3 \cdot 5^3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. 5^9 B. $\frac{125}{8}$ C. $\frac{25}{3}$ D. $\frac{1}{64}$

14. $\frac{4^4 + 4^4 + 4^4 + 4^4}{2^9 + 2^9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. 4^{-2} B. 2^{-2} C. 1 D. 2

15. $\frac{4^{22}}{2^{12} \cdot 2^{12} \cdot 2^{12}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. 2^8 B. 2^6 C. 2^4 D. 2^2

16. $\frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} \cdot 2^{-3}}{(-3)^{-3} \cdot (-2)^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A. $\frac{3^6}{2^6}$ B. $\frac{3^3}{2^3}$ C. $-\frac{2^3}{3^6}$ D. $-\frac{3^3}{2^6}$

1. $2^x=16$ olduğuna göre, 3^x kaçtır?

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

2. $\frac{1}{2^x}=64$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A. -6 B. -4 C. 4 D. 6

3. $27=\frac{1}{3^{-x}}$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A. 4 B. 3 C. -3 D. -4

4. $x=3^{18}$

$$y=9^9$$

$$z=27^6$$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A. $x < y < z$ B. $z < y < x$
C. $z < x < y$ D. $x = y = z$

5. $a=4^{16}$

$$b=16^4$$

$$c=8^8$$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A. $b < a < c$ B. $a = b < c$
C. $b < c < a$ D. $c = b < a$

6. $a=4^{30}$, $b=9^{30}$, $c=7^{60}$, $d=5^{60}$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A. $b > c > d > a$ B. $a > b > c > d$
C. $c > d > b > a$ D. $b > a > c > d$

7. $\frac{27^{-3} \cdot 3^x}{9^{-1} \cdot 27} = 9$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A. -8 B. -4 C. 12 D. 14

8. $a=(-2)^3$, $b=-2^3$, $c=2^{-3}$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A. $a = b < c$ B. $c < a = b$
C. $a < c < b$ D. $b = c < a$

9. $a = 16^6$, $b = 4^{12}$, $c = 8^{10}$, $d = 64^6$
Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?
- A. $a = b = c = d$ B. $a = b < c < d$
C. $b < c < d < a$ D. $a = b < c = d$

10. $3^x = 10$ olduğuna göre 9^{x+1} kaçtır?
- A. 81 B. 100 C. 300 D. 900

11. x ve y tam sayı olmak üzere, $2^{x-3} = 3^{y+5}$ olduğuna göre, $x \cdot y$ kaçtır?
- A. -18 B. -15 C. 15 D. 18

12. $25^{x+4} = 125^{2x-4}$ olduğuna göre, x kaçtır?
- A. 3 B. 5 C. 6 D. 8

13. $(2x-3)^5 = (x+4)^5$ olduğuna göre, x kaçtır?
- A. -7 B. -4 C. 4 D. 7

14. $2^{x+3} = 256$ ve $3^{2-y} = 243$ olduğuna göre, $x \cdot y$ kaçtır?
- A. -30 B. -15 C. 15 D. 30

15. $x^{19} = 0$ ve $y^{19} = -1$ olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

16. $4^{3x-18} = 8^{-x+3}$ olduğuna göre, x kaçtır?
- A. 3 B. 5 C. 8 D. 10

1. 37 000 000 000 000
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $3,7 \cdot 10^{12}$ B. $3,7 \cdot 10^{13}$
C. $3,7 \cdot 10^{14}$ D. $3,7 \cdot 10^{15}$

2. Bilimsel gösterimi $1,453 \cdot 10^6$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. 1 453 000 B. 14 530 000
C. 145 300 000 D. 1 453 000 000

3. 0,0000000000001071
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $1,071 \cdot 10^{13}$ B. $1,071 \cdot 10^{14}$
C. $1,071 \cdot 10^{-13}$ D. $1,071 \cdot 10^{-14}$

4. $5000 \times 50\,000$
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $5 \cdot 10^7$ B. $2,5 \cdot 10^8$
C. $5 \cdot 10^6$ D. $2,5 \cdot 10^7$

5. $4\,000\,000\,000 \times 8\,000\,000$
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $3,2 \cdot 10^{18}$ B. $3,2 \cdot 10^{17}$
C. $3,2 \cdot 10^{16}$ D. $3,2 \cdot 10^{15}$

6. $5000 \times 3000 \times 6000$
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $9 \cdot 10^7$ B. $9 \cdot 10^8$
C. $9 \cdot 10^9$ D. $9 \cdot 10^{10}$

7. $0,000004 \times 0,00000025$
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $1 \cdot 10^{-11}$ B. $1 \cdot 10^{-12}$
C. $1 \cdot 10^{-13}$ D. $1 \cdot 10^{-14}$

8. $0,009 \times 16\,000\,000\,000$
ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $1,44 \cdot 10^8$ B. $1,44 \cdot 10^7$
C. $1,44 \cdot 10^6$ D. $1,44 \cdot 10^5$

9. $1853 \cdot 10^{-24}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A. $1,853 \cdot 10^{-27}$ B. $185,3 \cdot 10^{-23}$
C. $18,53 \cdot 10^{-22}$ D. $0,1853 \cdot 10^{-20}$

10. 312 000 000 000 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A. $312\,000 \cdot 10^6$ B. $3,12 \cdot 10^{11}$
C. $312 \cdot 10^9$ D. $3120 \cdot 10^7$

11. 0,0000017 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A. $17 \cdot 10^{-7}$ B. $0,17 \cdot 10^{-4}$
C. $1,7 \cdot 10^{-6}$ D. $1700 \cdot 10^{-9}$

12. $0,000111 \cdot 10^{-11}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A. $1,11 \cdot 10^{-7}$ B. $11,1 \cdot 10^{-14}$
C. $111 \cdot 10^{-17}$ D. $11100 \cdot 10^{-3}$

13. $32^5 \cdot 125^4$ sayısının sonunda kaç tane sıfır vardır?

- A. 17 B. 15 C. 12 D. 10

14. $7^{13} \cdot 5^{14} \cdot 8^{15} \cdot 25^{14} \cdot 16^{15}$ sayısının sonunda kaç tane sıfır vardır?

- A. 64 B. 58 C. 42 D. 28

15. $8^{25} \cdot 125^{23}$ sayısı kaç basamaklıdır?

- A. 69 B. 70 C. 71 D. 72

16. $117 \cdot 25^8 \cdot 16^4$ sayısı kaç basamaklıdır?

- A. 16 B. 17 C. 18 D. 19