

1. 8.8.8.8 çarpımının üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisi değildir?  
A)  $8^4$  B)  $2^{12}$  C)  $4^6$  D)  $4^8$

2. Aşağıdakilerden hangisi bir tam sayı değildir?  
A)  $(-3)^5$  B)  $(-1)^{-7}$   
C)  $5^{-2}$  D)  $-5^2$

3.  $\frac{1}{256}$  sayısı hangi sayı ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?  
A)  $2^6$  B)  $(-2)^9$  C)  $2^9$  D)  $2^{-8}$

4.  $- \left(-\frac{2}{3}\right)^{-4}$  üslü ifadesine karşılık gelen sayı hangisidir?  
A)  $\frac{16}{81}$  B)  $-\frac{16}{81}$  C)  $\frac{81}{16}$  D)  $-\frac{81}{16}$

5.  $[\left((0,4)^4\right)^0]^2$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) 1 C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\left(\frac{2}{5}\right)^8$

6.  $1453^1 + 571^1 - 2016^0$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2023 B) 2024 C) 2025 D) 8

7.  $(5^{-1} - 3^{-2})^{-1}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{45}{4}$  C)  $\frac{4}{45}$  D)  $\frac{1}{4}$

Çarpma ve Bölme

8.  $7^4 \cdot 7^{-3} \cdot 7$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 7 B) 1 C) 49 D) 343

9.  $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2$  işleminin üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $4^8$  B)  $4^5$  C)  $4^4$  D)  $4^3$

10.  $\frac{4^4 \cdot 8^2}{16^3}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

11.  $32^3$  sayısının  $16^4$  sayısına oranı kaçtır?  
A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C) 2 D) 4

12.  $11^5 : 11^y = 11^{-6}$  işleminde y kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) -11 D) -1

13.  $\frac{3^{x+2} + 3^x}{3^{x+1} + 3^x}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

14.  $\frac{3^{2n+2}}{9^{n-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

15.  $4 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2}$  şeklinde çözümlenmiş olan sayı kaçtır?

- A) 472,5  
B) 4072,5  
C) 407020,05  
D) 407020,5

Bilimsel Gösterim ve Basamak

16.  $2^3 \cdot 4^6 \cdot 25^5$  sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

17.  $1453 \cdot 10^4$  sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0,1453 \times 10^8$   
B)  $1,453 \times 10^7$   
C)  $0,1453 \times 10^0$   
D)  $1,453 \times 10^1$

18. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi daha büyüktür?

- A)  $5 \cdot 10^4$  B)  $50 \cdot 10^5$   
C)  $5 \cdot (10^2)^4$  D)  $0,5 \cdot 10^5$

19. Alanı  $169 \text{ m}^2$  olan karesel bir arsanın çevresi kaç *cm*'dir?

- A) 52  
B)  $2^5 \cdot 5^3 \cdot 13$   
C)  $2^3 \cdot 5^3 \cdot 13$   
D)  $52 \cdot 10^4$

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün sayıların 1. kuvveti sayının kendisine eşittir?  
B) Bütün sayıların sıfır kuvveti 1'e eşittir?  
C) Pozitif bir tam sayının bütün doğal sayı kuvvetleri pozitif bir doğal sayıdır.  
D) Pozitif bir tam sayının tam sayı kuvveti bir rasyonel sayı olabilir.