

1.  $\frac{3^5 \cdot 16^4}{9^2 \cdot 8^5}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4                      B) 6                      C) 9                      D) 12

2.  $\frac{(49)^3}{(-7)^5}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

3.  $A = 3^6 \cdot 9^{-4} \cdot 27^2$  ve  $B = 81^2$

olduğuna göre,  $\frac{A^2}{B}$  oranı kaçtır?

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

4.  $4^8 + 4^8 + 4^8 + 4^8 + 4^8$

toplamının dörtte biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5 \cdot 2^{16}$                       B)  $3 \cdot 2^{15}$                       C)  $5 \cdot 2^{14}$                       D)  $3 \cdot 2^8$

5.  $\frac{2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4}{2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^{-4}$                       B)  $2^{-7}$                       C)  $2^{-9}$                       D)  $2^{-10}$

6. a ve b birer tam sayı ve

$$3^a \cdot 3^b = 243$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

7. 
$$\frac{20^a + 20^a + 20^a + 20^a}{4^a + 4^a} = 50$$

olduğuna gore, a kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

8. 
$$\frac{10^{-14} \cdot 10^3}{10^{-11} \cdot 10^2} : \frac{10^7 \cdot 10^{-3}}{10^{-5}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^{-7}$       B)  $10^{-9}$       C)  $10^{-11}$       D)  $10^{-14}$

9. 
$$(-x)^3 \cdot (-x^5)^2 \cdot (x^4)^{-3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-x$       B)  $-1$       C)  $x$       D)  $1$

10. 
$$\frac{(-a)^{-3} \cdot (-a^{-4}) \cdot (-a)^4}{(-a^{-5}) \cdot (-a)^{-2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-a^{-4}$       B)  $-a^4$       C)  $a^{-4}$       D)  $a^4$

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)B, 4)C, 5)D, 6)A, 7)A, 8)C, 9)A, 10)B,