

## 8. Sınıf Matematik Üslü Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemi Testi Çöz

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

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4

B) 6

C) 9

D) 12

Cevap : B

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

A) -7

B)  $-\frac{1}{7}$

C)  $\frac{1}{7}$

D) 7

Cevap : A

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

Cevap : B

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

toplaminin dörte biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

Cevap : C

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)  $2^{-10}$

Cevap : C

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

Cevap : A

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

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

Cevap : A

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

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

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

Cevap : C

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

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

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

Cevap : A

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)  $a^4$

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)