

1.

$$5^5 \cdot 5^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5 C) 5^2 D) 5^8

5.

$$3^5 \cdot 27^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 3^{11} C) 3^{12} D) 3^{18}

2.

$$10^{12} \cdot 10^{-7}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 10 C) 10^5 D) 10^{19}

6.

$$2^{-7} \cdot 32^5$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^5 B) 2^{15} C) 2^{18} D) 2^{21}

3.

$$2^{-7} \cdot 2^{-8}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 1 C) 2^{-1} D) 2^{-15}

7.

$$5^{-3} \cdot 25^{-2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5^{-1} C) 5^{-2} D) 5^{-7}

4.

$$5^2 \cdot 5^4 \cdot 5^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5 C) 5^7 D) 5^9

8.

$$8^3 \cdot 4^2 \cdot 2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{14} B) 2^{15} C) 2^{16} D) 2^{19}

9. $5^1 \cdot 5^2 \cdot 5^3 \cdot 5^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5^5 C) 5^{10} D) 5^{24}

10. 64^{10} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) 2^{16} B) 2^{60}
C) $8^{10} \cdot 8^{10}$ D) $16^{10} \cdot 4^{10}$

11.

$$(2 \cdot 3^7) \cdot (5 \cdot 3^4)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 3^{11}$ B) $10 \cdot 3^{11}$
C) $15 \cdot 3^{10}$ D) $7 \cdot 3^{28}$

12. $A = 2 \cdot 10^{12}$ ve $B = 3 \cdot 10^8$ olduğuna göre, $A \cdot B$ ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^4$ B) $5 \cdot 10^{20}$
C) $6 \cdot 10^{20}$ D) $6 \cdot 10^{96}$

13. $20 \cdot 10^x = 0,2 \cdot 10^y = 2 \cdot 10^z$ olduğuna göre,

x , y ve z nin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > y > z$ B) $y > x > z$
C) $y > z > x$ D) $z > y > x$

14. $10^{\square} \cdot (-1)^3 = -10^{-3}$ ise, $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) -3 B) -1 C) 3 D) 6

15. $5,842 = 5 \times 10^a + 8 \times 10^b + 4 \times 10^c + 2 \times 10^d$

Yukarıda verilen ifadeye göre $a + b + c + d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -4 D) -3

16.

$$2^6 \cdot 5^6$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

1-D 2-C 3-D 4-D 5-B 6-C 7-D 8-A 9-C 10-A 11-B 12-C 13-C 14-A 15-A 16-B