

1.

$$10^4 \cdot 10^5$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^9 B) 10^{20} C) 20^9 D) 100^{20}

2.

$$2^8 \cdot 2^{-5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^3 B) 2^{13} C) 2^{-40} D) 4^{-40}

3.

$$7^{-4} \cdot 7^2 \cdot 7^3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7^{-2} B) 7^{-5} C) 21^{-5} D) 21^{24}

4.

$$2^{12} \cdot 4^8$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{20} B) 2^{24} C) 2^{28} D) 8^{20}

5.

$$3^{10} \cdot 27^{-7}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-8} B) 3^{-9} C) 3^{-10} D) 3^{-11}

6.

$7^4 = 2401$ olduğuna göre, 7^5 kaçtır?

- A) 10 867 B) 16 807
C) 17 806 D) 18 607

7.

$2^{-8} = \frac{1}{256}$ olduğuna göre, 2^{-7} aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{128}$ B) $\frac{1}{512}$ C) $\frac{1}{1024}$ D) $\frac{1}{2048}$

8. $17 \cdot 10^{-4} = \frac{17}{10000}$ olduğuna göre, $17 \cdot 10^{-2}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{17}{100}$ B) $\frac{17}{1000}$ C) $\frac{100}{17}$ D) $\frac{1000}{17}$

9. $3 \cdot 2^7 = 384$ olduğuna göre, $3 \cdot 2^9$ kaçtır?

- A) 1236 B) 1356 C) 1536 D) 1654

10. $4^x \cdot 4^7 = 1$ olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $2^{11} = 2048$ olduğuna göre, 2^{10} kaçtır?

- A) 4096 B) 3012 C) 2012 D) 1024

12. $5^{-4} = \frac{1}{625}$ olduğuna göre, 5^{-5} aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{1725}$ B) $\frac{1}{2125}$
C) $\frac{1}{2625}$ D) $\frac{1}{3125}$

13. $10 \cdot 3^{-5} = \frac{10}{243}$ olduğuna göre, $10 \cdot 3^{-6}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{81}{10}$ B) $\frac{729}{10}$ C) $\frac{10}{729}$ D) $\frac{10}{81}$

14. $5 \cdot 4^5 = 5120$ olduğuna göre, $5 \cdot 4^4$ kaçtır?

- A) 1280 B) 1820 C) 2180 D) 2810

15. $\frac{10^x}{10^8} = 10$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

16. Aşağıdakilerden hangisinin değeri 5^8 dir?

- A) $5^{-16} \cdot 5^8$ B) $\frac{5^{16}}{5^{-8}}$
C) $5^{-21} \cdot 5^{33}$ D) $\frac{5^{-13}}{5^{-21}}$

17. $\left(-\frac{2^2}{5^3}\right)^2 \div \left(\frac{2}{5}\right)^4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{25}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{25}{4}$