

1)  $3^4 \cdot 3^{-5} \cdot 3^7$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3^2$       B)  $3^4$       C)  $3^6$       D)  $3^8$

2)  $(-3)^3 \cdot (-3)^{-5} \cdot (-3)^{-8}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3^{-13}$       B)  $3^{10}$   
C)  $3^{-10}$       D)  $-3^{-10}$

3)  $\frac{20^4 \cdot 20^6}{2^{10}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $20^{10}$       B)  $10^{10}$       C)  $20^5$       D)  $10^5$

4)  $\frac{3^{-2} + 3^{-3}}{3^{-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{2}{9}$       C)  $\frac{4}{9}$       D)  $\frac{8}{9}$

5)  $27^{-1} \cdot 9^{-2} \cdot 81^3$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3^{-3}$       B) 3      C)  $3^3$       D)  $3^5$

6)  $\frac{2^8}{2^{3-x}} = 4^6$  olduğuna göre x kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

7)  $(5^{-2} \cdot 125)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $5^{-1}$       B) 5      C)  $5^2$       D)  $5^3$

8)  $64^{10} : 8^{10}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $4^{10}$       B)  $8^{10}$       C)  $16^{10}$       D)  $32^{10}$

9)  $\frac{(\frac{1}{4})^{-1} : (\frac{1}{4})^3}{4^{-4}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $4^7$       B)  $4^8$       C)  $4^9$       D)  $4^{10}$

10)  $4^{10}$  sayısının yarısı kaçtır?

- A)  $4^9$       B)  $2^9$       C)  $2^{19}$       D) 25

11)  $\frac{27^{-2} \cdot 9^3}{3^5}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3^{-10}$  B)  $3^{-5}$  C)  $3^5$  D)  $3^{10}$

12)  $a = -3$  ve  $b = 2$  olmak üzere ;  $a^b + b^4$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 12 C) 18 D) 25

13)  $\frac{5^{-18}}{5^{-18}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $5^{-36}$  B) 0 C) 1 D)  $5^{36}$

14)  $(0,7) \cdot (0,7) \cdot (0,7) = (0,7)^a$  ve

$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = 5^b$  olduğuna göre  $a+b$  kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 3 D) 8

15)  $(\frac{2}{5})^2 \cdot (\frac{1}{5})^4$  İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 25 D) 100

16)  $\frac{2^5 + 2^5 + 2^5 + 2^5}{-2^{-3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^8$  B)  $2^{10}$  C)  $-2^{10}$  D)  $-2^8$

17)  $\frac{3^{-4} + 3^{-4} + 3^{-4}}{9^{-3}}$  İşleminin sonucu kaçtır?

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

18)  $2^{17} \cdot 5^{19}$  İşleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

19)  $\frac{3^a}{9^{-2}} = 3^3$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 3

20)  $128^3 : 4^x = 8$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11