

ÜSLÜ SAYILAR KAZANIM TESTİ- 2

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) $\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{-1} : \left(\frac{1}{4}\right)^3}{4^4}$ 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) $(0,7).(0,7).(0,7)= (0,7)^a$ 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