

ÜSLÜ İFADELER

Karşılaştırma ve Sıralama

1.  $(-3^2)^5$  üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.  $(-2^3)^2$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -32 B) 32 C) -64 D) 64

3.  $(-5^3)^{-1}$  üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{-1}{125}$  B) -125 C)  $\frac{1}{125}$  D) 125

4.  $10^{12}$  üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $100^{10}$  B)  $1000^4$   
C)  $10000^3$  D)  $1000000^2$

5.  $16^5 = \frac{1}{32^x}$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

6.  $5^{-60}$  üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $25^{-30}$  B)  $125^{-20}$  C)  $625^{-16}$  D)  $3125^{-12}$

7. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri negatiftir?

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

8.  $64^x = 128^6$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

9. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden daha küçüktür?

- A)  $2^{-10}$  B)  $3^3$  C)  $2^{-4}$  D)  $81^{-3}$

10. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden daha büyüktür?

- A)  $2^{-12}$  B)  $4^{-7}$  C)  $8^{-6}$  D)  $32^{-4}$

11.  $4^6, 16^4, 64^2$

Yukarıda verilen üslü ifadelerin küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^6 < 16^4 < 64^2$       B)  $64^2 < 16^4 < 4^6$   
C)  $4^6 = 16^4 < 64^2$       D)  $4^6 = 64^2 < 16^4$

12.

$a = 3^{15}$

$c = 9^8$

$b = 27^4$

$d = 81^2$

Yukarıda verilen üslü ifadelerin küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $d < b < a < c$       B)  $a < b < c < d$   
C)  $b < d < c < a$       D)  $c < b < a < d$

13.  $-5^{10}, 25^{-5}, 5^{-10}, -25^5$

Yukarıda verilen üslü ifadelerin küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-5^{10} < -25^5 < 5^{-10} < 25^{-5}$   
B)  $-5^{10} = -25^5 < 5^{-10} = 25^{-5}$   
C)  $-25^5 < -5^{10} < 25^{-5} < 5^{-10}$   
D)  $5^{-10} = 25^{-5} < -5^{10} = -25^5$

14.  $6^{2x-3} = 216^5$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

- A) 9      B) 8      C) 6      D) 3

15. Aşağıdaki üslü ifadelerin hangisinin değeri  $243^7$  den küçüktür?

- A)  $3^{37}$       B)  $9^{19}$       C)  $27^{13}$       D)  $81^8$

16.  $x = 2^a$

$y = 3^a$

$z = 5^a$

olduğuna göre  $600^a$  ifadesinin x, y, z türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^3 \cdot y \cdot z^2$       B)  $x^4 \cdot y \cdot z^2$   
C)  $x^3 \cdot y^2 \cdot z$       D)  $x^4 \cdot y \cdot z$

17.  $5^a = B$

olduğuna göre  $125^a$  nın B cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25B      B) 125B      C) 3B      D)  $B^3$