

ÜSLÜ İFADELER

NEGATİF ÜS

1. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha küçüktür?

- A) 5^{-1} B) 6^{-1} C) 7^{-1} D) 8^{-1}

2. Aşağıdakilerden hangisi 0 ile -1 arasındadır?

- A) 4^{-3} B) $(-4)^{-3}$ C) -4^3 D) $(-4)^3$

3. $\frac{1}{2^{-4}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. 2^{-3} sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{1}{16}$ sayısının yarısına eşittir.
 B) $\frac{1}{7}$ 'den büyüktür.
 C) 2 katı $-\frac{1}{4}$ yapar.
 D) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$ işleminin sonucuna eşittir.

5.

$$3^{\star} = \frac{1}{81} \quad \text{ve} \quad 5^{\diamond} = \frac{1}{125}$$

olduğuna göre, $\star + \diamond$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) -7 C) 1 D) 7

6. $a = -3$ ve $b = -6$ ise b^a kaçtır?

- A) $-\frac{1}{216}$ B) $\frac{1}{216}$ C) -216 D) 216

7. $7^{-1} - 7^0 + 7^1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7^0 B) $\frac{43}{7}$ C) $\frac{57}{7}$ D) $\frac{50}{7}$

8. $x = -2$ ise $-\frac{1}{5^x}$ kaçtır?

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



9.

-3	4
-2	6

-1	3
-3	4

Ahmet, tablo 1’de verilen sayılardan Arhan ise tablo 2’de verilen sayılardan rastgele birini seçmektedir. Ahmet ve Arhan’ın seçtiği sayılar;

- Aynı olduğunda o sayının karesi,
- Farklı olduğunda büyük olan sayı taban, küçük olan sayı üs olacak şekilde elde edilen üslü ifadenin değeri hesaplanıyor.

Buna göre hesaplanan değerlerin en küçüğü kaçtır?

- A) -1 B) $\frac{1}{27}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{8}$

10.

$$\begin{aligned} a &= 2^{-4} \\ b &= -2^{-4} \\ c &= (-2)^{-3} \\ d &= 2^{-3} \end{aligned}$$

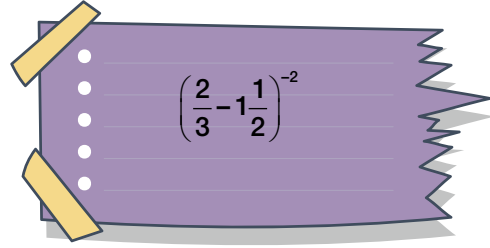
Yukarıda verilen üslü ifadelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} = 4$ B) $(-3)^{-3} = -27$
C) $-(5)^{-2} = -\frac{1}{25}$ D) $-(-7)^{-1} = \frac{1}{7}$

12.



Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{36}{25}$ B) $\frac{25}{36}$ C) $-\frac{25}{36}$ D) $-\frac{36}{25}$

13. $m = -5$ ve $n = -2$ ise m^n kaçtır?

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