

TEK ve ÇİFT KUVVETLER

BİLGİ

✓ Pozitif bir tam sayının tüm kuvvetleri pozitiftir.

➤ (pozitif)^{çift} = **pozitif** ➔ $2^4 = +16$

➤ (pozitif)^{tek} = **pozitif** ➔ $3^3 = +27$

BİLGİ

✓ Negatif bir tam sayının tek kuvvetleri negatiftir.

➤ (negatif)^{tek} = **negatif**

➔ $(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = -64$

BİLGİ

✓ Negatif bir tam sayının çift kuvvetleri pozitiftir.

➤ (negatif)^{çift} = **pozitif**

➔ $(-5)^2 = +25$

ÖNEMLİ

✓ Negatif tam sayıların kuvvetleri hesaplanırken, kuvvetin parantezin içinde mi dışında mı olduğuna dikkat etmek gerekir.

➔ $(-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = +4$

➔ $(-2^2) = -2 \cdot 2 = -4$

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerinin işaretlerini belirleyelim.

a) $5^3 =$

b) $(-6)^2 =$

c) $(-3)^3 =$

d) $(-2)^4 =$

e) $5^2 =$

f) $(-8)^0 =$

g) $-2^6 =$

h) $(-4)^3 =$

i) $(-2^4) =$

j) $-6^0 =$

k) $10^3 =$

l) $(-4)^4 =$

m) $(-8)^5 =$

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulalım.

a) $(-3)^2 =$

b) $-10^3 =$

c) $-6^2 =$

d) $(-1)^{90} =$

e) $-7^0 =$

f) $(-2)^5 =$

g) $4^3 =$

h) $(-5)^3 =$

i) $(-8)^2 =$

j) $2^6 =$

k) $(-3^4) =$

l) $(-100)^0 =$

m) $5^3 =$

1. $(-7)^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 21 B) -21 C) 343 D) -343

2. $(-1)^{10} + (-1)^9 + (-1)^8$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) 0 B) 1 C) -1 D) 3

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu pozitif bir sayıdır?
- A) $(-2)^5$ B) -3^4 C) $(-4)^2$ D) (-5^2)

4. $\frac{(-7)^2 + (-7)^1}{(-7)^0}$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) 1 B) 21 C) 42 D) 56

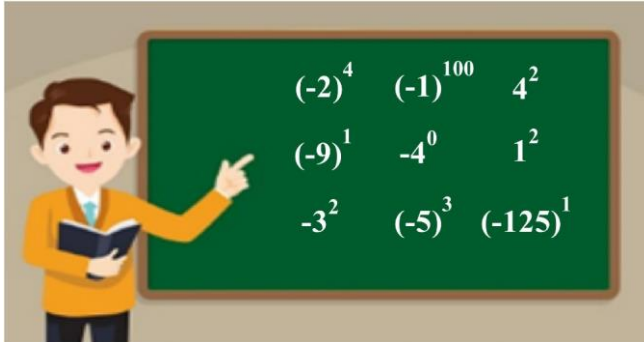
5. $(-2^4) + (-2)^3 + (-2)^2$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) -20 B) -12 C) 12 D) 21

6. -3^4 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) -81 B) -12 C) 12 D) 81

7. $a = 2$
 $b = -4$ olduğuna göre, b^a işleminin sonucu kaçtır?
- A) -16 B) -8 C) 8 D) 16

YENİ NESİL SORU

8. Mehmet öğretmen tahtaya aşağıdaki üslü ifadeleri yazarak öğrencisi Tufan'dan değeri aynı olanları eşleştirmesini istemiştir.



Tufan verilen sayıları doğru olarak eşleştirdiğine göre hangi üslü ifade dışta kalır?

- A) $(-2)^4$ B) $(-9)^1$ C) $(-1)^{100}$ D) -4^0

CEVAP ANAHTARI

- 1- D
- 2- B
- 3- C
- 4- C
- 5- A
- 6- A
- 7- D
- 8- D