

Bir sayının yan yana kaç defa çarpılacağını gösteren ifadeye **üslü ifade** denir.

Örneğin; 3^2 , 5^3 , 7^2 ve 1^5 gibi

$$3^2 = 3 \cdot 3$$

$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$7^2 = 7 \cdot 7$$

$$1^5 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$$

- Her sayının 1. kuvveti kendisidir.
- Sıfır hariç her sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir. $a^0 = 1$
- 1 sayısının her kuvveti 1'dir.

$$(-1)^{\text{çift sayı}} = 1$$

$$(-1)^{\text{tek sayı}} = -1$$

- Negatif sayıların parantez üstü çift ise sonuç pozitif, tek ise sonuç negatiftir.

$$(-5)^2 = +$$

$$(-5)^3 = -$$

$$(-8)^6 = +$$

$$(-9)^5 = -$$

- $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$

- $(a^x)^y$ üssün üssü demektir.

1. Aşağıda verilen üslü ifadeleri çarpım şeklinde yazınız.

a) $-3^7 = -3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

b) $7^3 =$

c) $8^2 =$

ç) $-9^6 =$

d) $12^5 =$

e) $\left(\frac{3}{6}\right)^6 =$

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarının işaretlerini yazınız.

a) $(-3)^2 = +$

b) $(-6)^3 = -$

c) $(-9)^5 =$

ç) $(-6)^7 =$

d) $(-12)^{-4} =$

e) $-6^4 =$

f) $-5^{-3} =$

g) $-8^{-6} =$

ğ) $-19^0 =$

h) $(-4)^{-5} =$

ı) $(-3)^{-2} =$

i) $-10^{10} =$

3. Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

a) $5^4 =$

b) $-6^3 =$

c) $-9^0 =$

ç) $(-2)^6 =$

d) $-5^3 =$

e) $(-3)^4 =$

f) $-3^3 =$

g) $(-10)^5 =$

ğ) $1^{40} =$

h) $(-1)^{18} =$

ı) $(-1)^{23} =$

i) $-1^{12} =$

4. Aşağıda verilen üssün üssü şeklinde gösterilen ifadeleri üslü ifade biçiminde yazınız.

a) $(-2^3)^4 = +2^{12}$

b) $(-3^2)^9 = -3^{18}$

c) $(2^3)^5 =$

ç) $(-3^2)^3 =$

d) $(5^6)^0 =$

e) $(0^2)^3 =$

f) $(-1^4)^3 =$

g) $(-1^7)^5 =$

ğ) $(16^0)^2 =$

h) $(-7^2)^3 =$

ı) $(-2^1)^4 =$

i) $(-5^3)^2 =$

5. $3^2 + (-1)^4 + 0^{160} + (-2^2)^1$ işleminin sonucu kaçtır?

1. $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$

çarpımının üslü ifade şeklinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -6^8 B) 6^8 C) 8^6 D) $8 \cdot 6$

2. I. $12 + 12 + 12 + 12 = 12^4$

II. $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10 \cdot 4$

III. $-6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 6 \cdot 5$

IV. $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^7$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. 3^4 üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

A) 7 B) 12 C) 64 D) 81

4. -2^3 üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

A) -8 B) -5 C) 6 D) 8

5. $(2^3)^0$ üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 6 D) 8

6. $(-5^2)^2$ üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

A) -625 B) 25 C) -25 D) 625

7. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin sonucu pozitiftir?

A) -2^6 B) -3^5 C) $(-7)^3$ D) $(-9)^2$

8. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin sonucu negatiftir?

A) $(-3)^2$ B) $(-7)^0$ C) -16^{-2} D) 9^3

9. $\cdot (-2^3)^4$ $\cdot (-3^6)^0$
 $\cdot (-7^0)^2$ $\cdot (9^2)^3$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesinin sonucu pozitiftir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. $(-6^2)^0$

üslü ifadesinin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 1 C) 12 D) 36

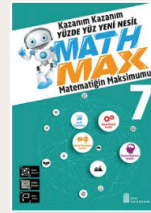
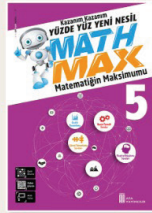
11. $(-5)^A$
üslü ifadesinin sonucu pozitiftir. Buna göre A rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 22
12. $(-3^2)^2 + (-3^4)^1$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) 24 C) 81 D) 162
13. $3^2 + (-2)^3$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 4 C) 17 D) 64
14. $A = (-2^3)^2$ ve $B = (-3^1)^2$
olduğuna göre A ile B'nin farkı kaçtır?
A) 52 B) 54 C) 55 D) 56
15. $1^0 + 1^1 + 1^2 + \dots + 1^{73}$
toplama işleminin sonucu kaçtır?
A) 73 B) 74 C) 75 D) 76

16. $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{17}$
toplama işleminin sonucu kaçtır?
A) -4 B) -1 C) 0 D) 1
17. $-5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $(-5^2)^2$ B) $(-5^1)^4$ C) $(-5^4)^1$ D) 5^4
18. -2^6
üslü ifadesinin sonucu kaçtır?
A) -64 B) -12 C) 12 D) 64
19. 9^0 ile $(-3)^2$
sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 16
20. $(-4^5)^0 + (-0^3)^2$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) 0^6 B) $(-2^0)^3$
C) $(-1^6)^5$ D) $(-1^3)^4$

- Problem Çözme Teknikleri
- Matematik Okuryazarlığı
- Tablo-Grafik Okuma
- Akıl Yürütme Becerisi
- Matematiksel Modelleme
- Yeni Nesil Matematik Soruları



ATA YAYINCILIK



9.TEST CEVAP ANAHTARI

- 1- C 2- A 3- D 4- A 5- B 6- D 7- D 8- C
- 9- D 10- B 11- C 12- A 13- A 14- C 15- B 16- C
- 17- C 18- A 19- A 20- D