



Aşağıdaki tekrarlı çarpımları üslü sayı olarak yazınız

- $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$
- $7 = 7^1$
- $0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0^6$
- $99 \times 99 \times 99 \times 99 = 99^4$
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^5$



Aşağıdaki üslü sayıları tekrarlı çarpım olarak yazınız

- $4^3 = 4 \times 4 \times 4$
- $1^{10} = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$
- $10^1 = 10$
- $0^5 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 0$
- $5^0 = 1$



Aşağıda okunuşları verilen üslü sayıları yazınız.

- Üç üssü 10 = 3^{10}
- 10'un küpü = 10^3
- 7'nin karesi = 7^2
- 2'nin yedinci kuvveti = 2^7
- 999'un sekizinci kuvveti = 999^8



Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz

- $0^8 = 0$ $8^0 = 1$
- $1^9 = 1$ $9^1 = 9$
- $2^0 = 1$ $2^1 = 2$ $2^2 = 4$ $2^3 = 8$ $2^4 = 16$
- $2^5 = 32$ $2^6 = 64$ $2^7 = 128$ $2^8 = 256$
- $4^0 = 1$ $4^1 = 4$ $4^2 = 16$ $4^3 = 64$ $4^4 = 256$
- $8^0 = 1$ $8^1 = 8$ $8^2 = 64$
- $3^0 = 1$ $3^1 = 3$ $3^2 = 9$ $3^3 = 27$ $3^4 = 81$ $3^5 = 243$
- $9^0 = 1$ $9^1 = 9$ $9^2 = 81$
- $5^0 = 1$ $5^1 = 5$ $5^2 = 25$ $5^3 = 125$ $5^4 = 256$
- $6^0 = 1$ $6^1 = 6$ $6^2 = 36$ $6^3 = 216$
- $7^0 = 1$ $7^1 = 7$ $7^2 = 49$
- $10^0 = 1$ $10^1 = 10$ $10^2 = 100$ $10^3 = 1000$ $10^4 = 10000$
- $11^0 = 1$ $11^1 = 11$ $11^2 = 121$
- $12^0 = 1$ $12^1 = 12$ $12^2 = 144$



Aşağıda sembollere karşılık gelen sayıları bulunuz

$\blacktriangle = 6$ $2 = 64$	$\blacksquare = 2$ $8 = 64$	$\blackstar = 3$ $4 = 64$
$\blacksquare = 3$ $3 = 27$	$\blacktriangle = 2$ $9 = 81$	$\blacksquare = 0$ $27 = 1$
$\blackstar = 3$ $5 = 125$	$\blacksquare = 2$ $25 = 625$	$\blacktriangle = 1$ $125 = 125$
$\blacktriangle = 3$ $6 = 216$	$\blacksquare = 2$ $7 = 49$	$\blacktriangle = 0,1,2,3\dots$ $1 = 1$



Aşağıda sembollere karşılık gelen sayıları bulunuz

$\blacksquare = 128$ 2	$\blackstar = 125$ 5	$\blacksquare = 100000$ 10
$\blacksquare = 64$ 4	$\blacktriangle = 81$ 3	$\blackstar = 0$ 0
$\blackstar = 243$ 3	$\blacksquare = 1$ $1,2,3\dots$	$\blacktriangle = 125$ 125
$\blacktriangle = 216$ 6	$\blackstar = 81$ 9	$\blacksquare = 27$ 3



Aşağıdaki üslü ifadeleri küçükten büyüğe sıralayınız.

$\rightarrow 3^4, 5^3, 2^6, 1^{14} = 1^{14} < 2^6 < 3^4 < 5^3$

$\rightarrow 3^{21}, 3^{15}, 3^{18}, 3^{12} = 3^{12} < 3^{15} < 3^{18} < 3^{21}$

$\rightarrow 5^{28}, 7^{28}, 3^{28}, 4^{28} = 3^{28} < 4^{28} < 5^{28} < 7^{28}$



Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$\rightarrow 10^4 - (5^2 + 2^5) = 10000 - (25 + 4) = 10000 - 29 = 9971$

$\rightarrow 99^1 \times (97^0 + 1^{99}) = 99 \times (1 + 1) = 99 \times 2 = 198$



Aşağıda soruları cevaplandırınız

$\rightarrow 123 \times 10^{52}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?
 $3 + 52 = 55$

$\rightarrow 98700 \times 10$ işleminin sonucu 17 basamaklı ise \blacktriangle değerini bulunuz.
 $17 - 5 = 12$

$\rightarrow 10^{-1}$ işleminin sonucunun sondan kaç basamağında 9 vardır?
 20 (sıfır sayısı kadar)