

BİR SAYININ KARESİ, KÜPÜ VE PARANTEZLİ İŞLEMLER

BİR SAYININ KARESİ ve KÜPÜ

- Bir sayının kendisiyle çarpımını kısa yoldan üslü ifade olarak gösterebiliriz.
 6×6 işlemini 6^2 ,
 9×9 işlemini 9^2 olarak ifade edebiliriz.
- Bir sayının kendisi ile iki kere çarpımı o sayının 'küpü' şeklinde ifade edilir.
 $6 \times 6 \times 6$ işlemini 6^3 ,
 $9 \times 9 \times 9$ işlemini 9^3 olarak ifade edebiliriz.

ÖRNEK

$2^3 + 4^2$ işleminin sonucu bulalım.

ÖRNEK

$$A = 3 \times 3$$

$$B = 2 \times 2 \times 2$$

Yukarıda verilenlere göre $A + B$ işlemi aşağıdakilerin hangisindeki gibi ifade edilebilir?

- A) $2^2 + 3^2$ B) $3^2 + 2^3$
 C) $2^2 + 3^3$ D) $3^2 \# 2^3$

ÖRNEK

$$10^2 + 10^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 110
 C) 1010 D) 1100

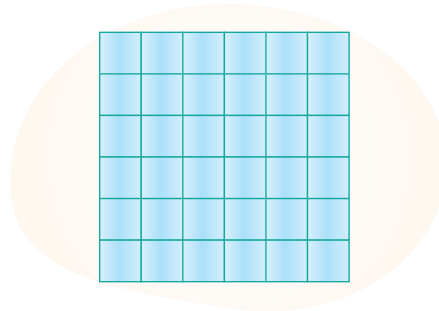
ÖRNEK

$$\star^2 + 2^3 = 33$$

Yukarıda $\star$ yerine aşağıdaki doğal sayılardan hangisi yazılırsa işlemin sonucu doğru olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

ÖRNEK



Yukarıdaki şekilde bir banyonun zeminine döşenen kare şeklindeki fayanslar gösterilmektedir.

Buna göre kullanılan fayans sayısı aşağıdakilerin hangisindeki gibi ifade edilebilir?

- A) $6 + 6$ B) 2^6 C) 6×2 D) 6^2

PARANTEZLİ İŞLEMLER

Birden fazla işlemin olduğu durumlarda parantez varsa önce parantezin içindeki işlem yapılır.

ÖRNEK

- a) $6 + (3 \times 6)$
b) $(40 \div 8) - 2$
c) $(12 \times 5) - (11 + 12)$

işlemlerinin sonucunu bulalım.

ÖRNEK

$$4^3 \div (3^2 - 1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 10
C) 12 D) 16

ÖRNEK

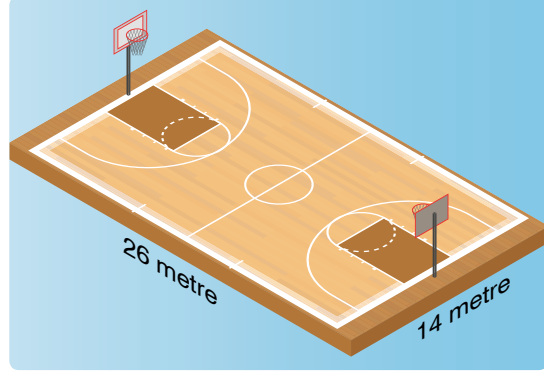
$$12 \times (10 - 8)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 86
C) 112 D) 216

ÖRNEK

Bir dikdörtgenin çevre uzunluğu, kısa ve uzun kenar uzunlukları toplamının 2 katına eşittir.



Buna göre, yukarıda verilen basketbol sahasının metre cinsinden çevre uzunluğu aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $(14 \times 26) + 2$ B) $(14 + 26) \times 2$
C) $(26 \times 2) + 14$ D) $14 \times (26 + 2)$

ÖRNEK

$$270 : (2^3 + 1)$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36

ÖRNEK

$$5 \times (13 + 42)$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 70 B) 74 C) 76 D) 85

ÖRNEK

Sinan 128 cevizi, her birinde 14 ceviz olacak şekilde 8 kâseye koyuyor.

Artan ceviz sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $128 + (14 \times 8)$ B) $128 - (14 + 8)$
C) $128 - (14 \times 8)$ D) $128 : (14 \times 8)$

ÖRNEK

95 lirası olan Deniz parasının 15 lirasını harcıyor.

Deniz geri kalan parası ile tanesi 4 lira olan çikolatalardan kaç tane alabilir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22