

Bir sayının Karesi ve Küpü

Bir sayının karesi :

Sayının kendisiyle çarpımına sayının karesini almak denir . Çıkan sonuçta sayının karesi olmuş olur.



Örnek : $6.6 = 6^2$ Okunuşu : 6 nın karesi

$5.5=5^2$ Okunuşu : 5 in karesi

$11.11=11^2$ Okunuşu : 11 in karesi

Peki değeri kaçaya eşittir ? Çarpımın sonucu kaçaya eşitse o sayıya eşittir.

Örnek : $6.6 = 6^2=36$ 6 nın karesi 36

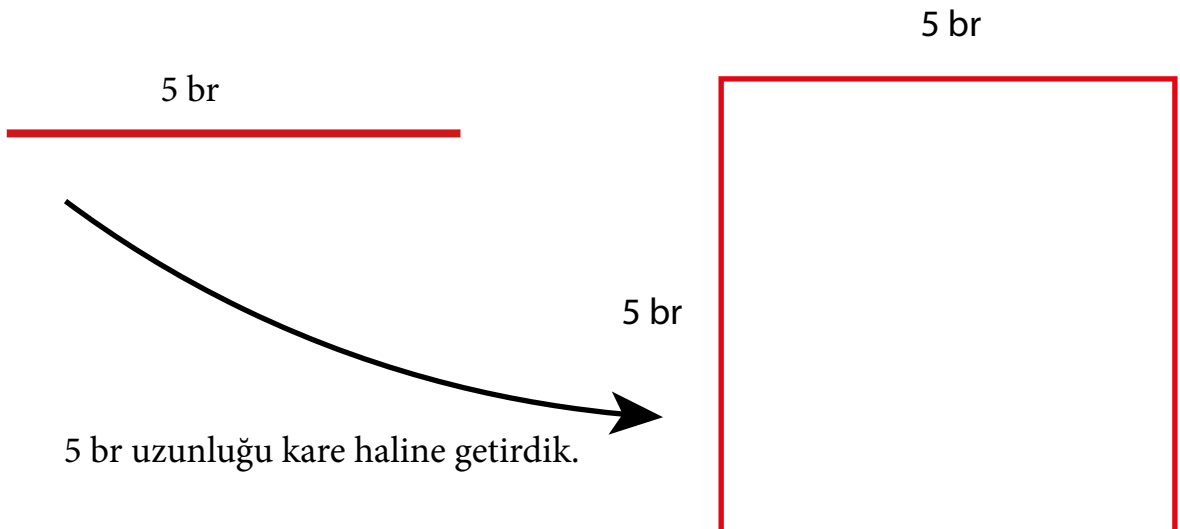
$5.5=5^2 =25$ 5 in karesi 25

$11.11=11^2=121$ 11 in karesi 121

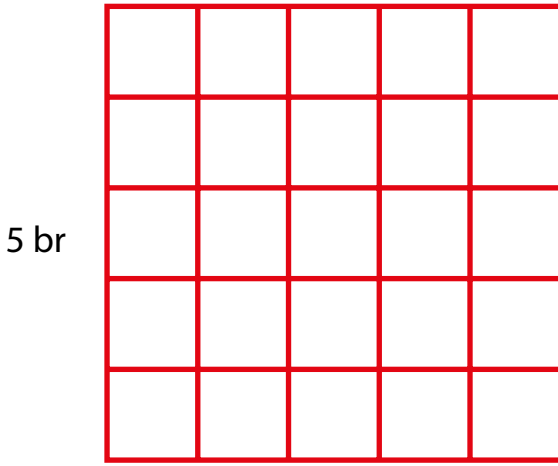
Kendisiyle çarpımına neden karesi diyoruz ?

ismi , gerçekten de kareyle alakalı olduğu için diyoruz..şöyle ki ;

Herhangi bir şeyi karelemek demek , kare haline getirmek anlamına gelir .



5 br



Karenin alanını (içinde kaç tane kare olduğu) bulurken , her iki kenarı birbiri ile çarpıyoruz .

En alt sırada 5 kare var , ve 5 sıra var .

$$5br \cdot 5br = 25 br^2$$

25 birim kare .. bildiğimiz karelerden içinde 25 tane var . isterseniz sayın..

Asıl dikkat etmeniz gereken , sayının iki kez yan yazılıp çarpılmasına kare dedik ,
 $5 br \cdot 5 br = 25$ birim kare ..

Bir Sayının Küpü

Sayının 3 kez yan yana yazılıp çarpılmasına sayının küpünü almak denir. Çıkan sonuca da sayının küpü denir.



Örnek :

$$7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3 \quad 7 \text{ nin küpü}$$

$$12 \cdot 12 \cdot 12 = 12^3 \quad 12 \text{ nin küpü}$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3 \quad 5 \text{ in küpü}$$

Peki , değerleri kaçtır ?

$$7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3 = 343$$

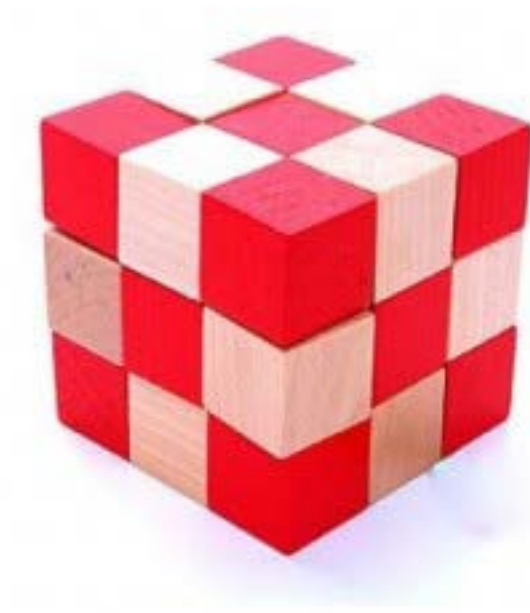
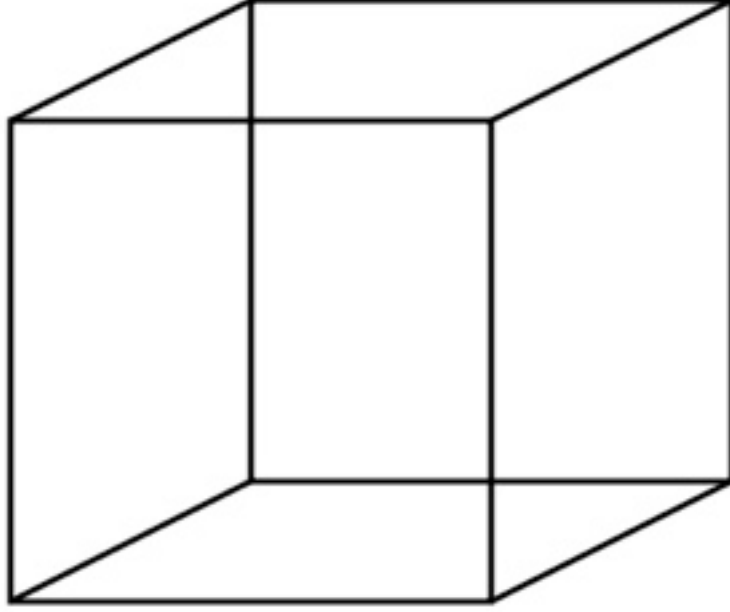
$$12 \cdot 12 \cdot 12 = 12^3 = 1728$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3 = 125$$

Sayıları çarpın sonuçları bulacaksınız.

Neden küpü diyoruz ?

Küpün hacmini bulmak istediğimizde bir kenarını 3 kez yan yana yazıp çarparız , böylelikle bir kenarı “küplemiş” oluruz.



Örneğin bir kenarı 3 br olan bir küpün hacmi : $3 \text{ br} \cdot 3 \text{ br} \cdot 3 \text{ br} = 27 \text{ br}^3$ dür.
Gerçekten de sayarsanız içinde 27 tane küp vardır .