



Etkinlik 2

Bir Sayının Küpü

Umay, topları kullanarak yandaki yapıyı oluşturmuştur.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu yapıdaki top sayısını bulunuz.

$$3 \times 9 = 27$$

b) Bu yapının eni, boyu ve yüksekliği boyunca dizilen top sayısından yararlanarak yapıdaki toplam top sayısını bulunuz.

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$



Bir doğal sayının küpü, kendisiyle iki kez çarpılması sonucu elde edilen sayıdır.

Bir doğal sayının **küpü**, sayının sağ üstüne 3 yazılarak gösterilir.

Örneğin $3 \times 3 \times 3$ işlemini 3^3 olarak yazılabilir ve "üçün küpü" şeklinde okunur.

Bu gösterim bir **üslü ifade** örneğidir.

3^3 üslü ifadesinin değeri $3 \times 3 \times 3 = 27$ 'dir.

Örnek 2

Aşağıdaki yapılarda bulunan top sayısını bulalım.



Top sayısı

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$



Top sayısı

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

Top sayılarını üslü ifade olarak gösterip okunuşunu yazalım.

Kendisi ile tekrarlı çarpımı

$$2 \times 2 \times 2$$

=

Üslü ifade

$$2^3$$

Okunuşu

İkinin küpü

$$3 \times 3 \times 3$$

=

$$3^3$$

Üçün küpü

$$4 \times 4 \times 4$$

=

$$4^3$$

Dördün küpü