

## Bir Doğal Sayının Çarpanları

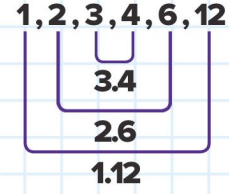
- Her doğal sayı, en az iki doğal sayının çarpımı olarak yazılabilir. Bu sayıların her birine o sayının **çarpanları** veya **bölenleri** denir.



- Bir dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımı ile bulunur. Buna göre yanda verilen dikdörtgenin kenarlarını bulalım.

| 12         |            |
|------------|------------|
| Kısa Kenar | Uzun Kenar |
| 1          | 12         |
| 2          | 6          |
| 3          | 4          |

Gökkuşuğu Yöntemi



### Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayıların çarpanlarını bulalım.

• 24

• 18

• 36

ÇOPUR HOCA  
Ortaokul Matematik  
Kaynak Sitesi  
www.copurhoca.com

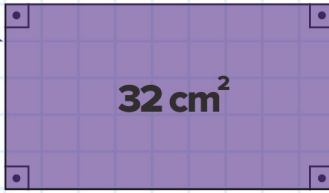
- 2 50 doğal sayısının bölenlerini bulalım.

- 3 48 doğal sayısının çarpanlarından bir basamaklı olanların toplamı kaçtır?



4 81 sayının en küçük çarpanı ile en büyük çarpanın toplamı kaçtır?

5 Yanda verilen dikdörtgenin kenar uzunluklarının cm cinsinden alabileceği doğal sayı değerlerini bulalım.



6 1, ■, 4, 5, 8, ●, 20, 40

Yukarıda bir doğal sayının çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır. Buna göre, ■ + ● kaçtır?

Ortaokul Matematik  
Kaynak Sitesi  
www.copurhoca.com

7 20 sayının tüm çarpanlarının toplamı kaçtır?

8 30 sayının tüm bölenlerinden çift olanların toplamı kaçtır?

## Bir Doğal Sayının Tam Katları

- Bir doğal sayının katları demek o sayının 1, 2, 3, 4, ..... ile çarpılması ile elde edilen sonuçlardır. Aynı zamanda bir doğal sayının katları ritmik sayma ile de bulunabilir. Örnek olarak 7 sayının katları 7, 14, 21, 28, 35, ..... olarak devam etmektedir.

- Örnek olarak aşağıda 7 sayının ilk 10 katını inceleyelim.

- 7.1 = 7 → 7'nin birinci katı
- 7.2 = 14 → 7'nin ikinci katı
- 7.3 = 21 → 7'nin üçüncü katı
- 7.4 = 28 → 7'nin dördüncü katı
- 7.5 = 35 → 7'nin beşinci katı
- 7.6 = 42 → 7'nin altıncı katı
- 7.7 = 49 → 7'nin yedinci katı
- 7.8 = 56 → 7'nin sekizinci katı
- 7.9 = 63 → 7'nin dokuzuncu katı
- 7.10 = 70 → 7'nin onuncu katı

### Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayıların 1, 2, 3, 4, ve 5. katlarını sırasıyla bulalım.

● 12:

● 8:

● 10:

● 20:

● 9:

- 2 14 doğal sayısının 69 ile 115 sayıları arasındaki tam katlarını bulalım.

- 3 19 sayının iki basamaklı en büyük katı ile üç basamaklı en küçük katının toplamı kaçtır?