

## SAYI ÖRÜNTÜLERİ

Sayıların belirli bir kurala göre sıralanmasıyla oluşan sayı dizilerine **sayı örüntüsü** denir.

Bir sayı örüntüsünün nasıl devam ettiğini gösteren düzene **örüntünün kuralı** denir.

**Örnek:**  $12 \rightarrow 17 \rightarrow 22 \rightarrow 27 \rightarrow 32$

Sayılar her adımda 5 artmıştır.

Kural: 12'den başlayarak 5'er artar.

\*\*\* Sayı örüntüsünü oluşturan her sayıya **terim** denir.

\*\*\* Terimin örüntüde bulunduğu sıra ise **adım**ı gösterir.

**Örnek:**  $15 \rightarrow 22 \rightarrow 29 \rightarrow 36 \rightarrow 43$

1. terim  $\rightarrow 15$

2. terim  $\rightarrow 22$

3. terim  $\rightarrow 29$

4. terim  $\rightarrow 36$

5. terim  $\rightarrow 43$

### Örüntü Kuralını Bulma

Örüntünün kuralını bulmak için ardışık terimleri karşılaştırırız.

1. Sayılar artıyor mu, azalıyor mu?

2. İki terim arasındaki fark kaç?

3. Aynı değişim diğer terimlerde de devam ediyor mu?

Bunları belirlediğimizde örüntünün kuralını bulabiliriz.

**Örnek:**  $126 \rightarrow 146 \rightarrow 166 \rightarrow 186 \rightarrow 206$

$146 - 126 = 20$ ,  $166 - 146 = 20$ ,  $186 - 166 = 20$

Kural: 126'dan başlayarak 20'şer artar.

### Artma ve Azalmanın Birlikte Olduğu Örüntüler

Bazı örüntülerde yalnızca artma veya yalnızca azalma olmayabilir.

Artma ve azalma belirli bir düzene göre tekrar edebilir.

**Örnek:**  $100 \rightarrow 120 \rightarrow 110 \rightarrow 130 \rightarrow 120 \rightarrow 140$

$100 \rightarrow 120 +20$

$120 \rightarrow 110 -10$

$110 \rightarrow 130 +20$

$130 \rightarrow 120 -10$

$120 \rightarrow 140 +20$

Kural: 20 artıp, 10 azalan örüntü.

**DİKKAT!**

Bu tür örüntülerde yalnızca ilk iki sayıya bakmak yeterli değildir. Birkaç adımı birlikte inceleyerek tekrar eden kuralı bulmalıyız.

**UNUTMAYALIM!**

- Belirli bir kurala göre sıralanan sayılar sayı örüntüsü oluşturur.
- Örüntüdeki her sayıya terim denir.
- Terimin örüntüde bulunduğu sıra adımı gösterir.
- Artan örüntülerde sayılar belirli bir kurala göre büyür.
- Azalan örüntülerde sayılar belirli bir kurala göre küçülür.
- Örüntünün kuralını bulmak için terimler arasındaki değişimi inceleriz.
- Kuralı kullanarak eksik ve sonraki terimleri bulabiliriz.
- Verilen bir kurala göre yeni bir sayı örüntüsü oluşturabiliriz.
- Bir terim kurala uymuyorsa kuralı bozan terimi belirleyebiliriz.
- Bazı örüntülerde artma ve azalma birlikte ve belirli bir düzende gerçekleşebilir.