

SAYI VE ŞEKİL ÖRÜNTÜLERİ

Sayıların, şekillerin veya nesnelerin belirli bir kurala göre sıralanmasına **örüntü** denir.

Örüntülerde tekrar eden veya düzenli olarak değişen bir kural vardır. Örüntüyü devam ettirebilmek için önce kuralını bulmalıyız.

Sayı Örüntüleri

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

Örnek: $5 \rightarrow 10 \rightarrow 15 \rightarrow 20 \rightarrow 25 \rightarrow 30$

Her sayı bir önceki sayıdan 5 fazladır.

Kural: 5'er artar.

Örnek: $70 \rightarrow 63 \rightarrow 56 \rightarrow 49 \rightarrow 42$

Sayılar her adımda 7 azalmıştır.

Kural: 7'şer azalır.

Eksik Sayıyı Bulma

Sayı örüntüsünde bazı sayılar eksik bırakılabilir.

Eksik sayıyı bulmak için önce örüntünün kuralını belirleriz.

Örnek: $16 \rightarrow 22 \rightarrow 28 \rightarrow ? \rightarrow 40$

Sayılar 6'şar artıyor.

$28 + 6 = 34$ Eksik sayı = 34

Şekil Örüntüleri

Şekillerin belirli bir kurala göre sıralanmasıyla oluşan örüntülere **şekil örüntüsü** denir.

Örnek: ● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲

Bu örüntüde; ● ve ▲ şekilleri sırayla tekrar etmektedir.

Kural: 1 daire, 1 üçgen şeklinde tekrar eder.

Örnek: ▲ ● ● ▲ ● ● ▲ ● ●

Kural: 1 üçgen, 2 daire şeklinde tekrar eder.

Artan veya Azalan Şekil Örüntüleri

Bazı şekil örüntülerinde aynı grup tekrar etmek yerine şekillerin sayısı belirli bir kurala göre artabilir veya azalabilir.

Örnek: 1. adım: ●
2. adım: ● ●
3. adım: ● ● ●
4. adım: ● ● ● ●

Her adımda 1 daire eklenmiştir.

Kural: Her adımda şekil sayısı 1 artar.

Örnek: 1. adım: ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
2. adım: ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
3. adım: ★ ★ ★ ★ ★ ★
4. adım: ★ ★ ★ ★

Her adımda 2 yıldız eksilmiştir.

Kural: Her adımda şekil sayısı 2 azalır.

UNUTMAYALIM!

- Belirli bir kurala göre sıralanan sayı, şekil veya nesneler örüntü oluşturur.
- Her örüntünün bir kuralı vardır.
- Sayı örüntüleri artan veya azalan olabilir.
- Ritmik saymalar birer sayı örüntüsü oluşturabilir.
- Şekil örüntülerinde belirli şekiller tekrar edebilir.
- Şekillerin sayısı adımlara göre artabilir veya azalabilir.
- Örüntünün kuralını bulduğumuzda eksik ögeyi ve sonraki adımları bulabiliriz.
- Bir kurala göre kendi sayı ve şekil örüntümüzü oluşturabiliriz.