

<b>SINIF</b>	4	<b>ÖA</b>	Sayılar
<b>AÖA</b>	Doğal Sayılar		
<b>KAZANIM</b>	5 Bir örüntüyü sayılarla ilişkilendirir ve eksik olan bölümü tamamlar.		
<b>Beceriler</b>	İlişkilendirme, problem çözme, akıl yürütme, iletişim		
<b>İlişkilendirme</b>	☐ Türkçe dersi "Görsel Okuma ve Görsel Sunu" öğrenme alanı Görsel Okuma (Kazanım 6, 12)		
<b>Araçlar</b>	Birim küpler		

## KLAVUZ

### Öğrenme ve Öğretme Süreci

#### Giriş / isteklendirme

- Öğrencilerin birim küplerini masanın üzerine çıkarmalarını isteyiniz. Küplerle 1-2 dakika oynamalarına, onları kurcalamalarına izin veriniz.
- Öğretmen masası üzerine birim küpleri kullanarak çalışma yapraklarında bulunan örüntülere benzer bir örüntü oluşturunuz. Masanın üzerine bir örüntü oluşturduğunuzu söyleyiniz. Benzer örüntülerin çalışma yapraklarında bulunduğunu söyleyiniz. Örüntüleri incelemelerini isteyiniz.

#### Kavram oluşturma / geliştirme

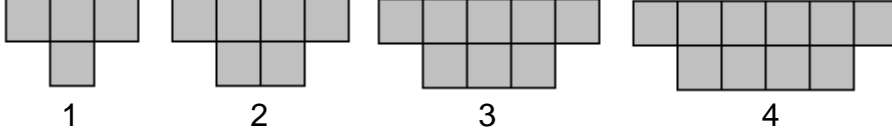
- Çalışma kâğıtlarında bulunan örüntüleri çözerken gerekirse birim küpleri kullanabileceklerini söyleyiniz.
- Öğrenciler örüntülerle bireysel olarak ilgilenirken aralarında gezerek gözlemler yapınız.
- Takılan öğrenciler olursa nedenini anlamaya çalışarak ipuçları veriniz.
- Çalışmaları kolay bulan öğrenciler için daha üst düzey düşünme soruları sorunuz. Örneğin; benzer veya daha karmaşık bir örüntüyü sen yapar mısın? Gibi sorular sorulabilir.

#### Değerlendirme

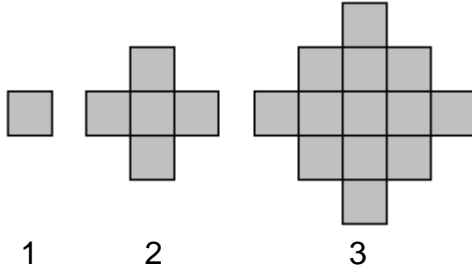
- Farklı yaptıklarını **sözlü olarak** açıklamalarını isteyiniz.
- Öğrencilerin verdikleri yanıtlara göre **değerlendirme** yapınız.
- Aldığınız dönütleri bir sonraki dersi planlarken kullanınız.

# BİRİM KÜPLERLE ÖRÜNTÜLER

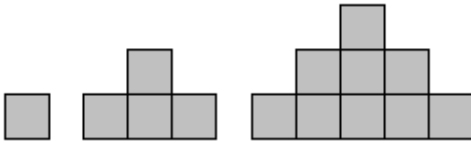
1. Sıradaki şekil nedir? Çiziniz. Durumu sayısal olarak ifade ediniz.



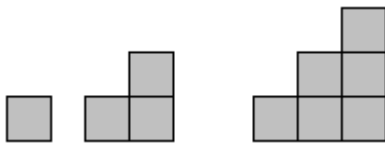
2. Sıradaki iki şekli yapınız. Durumu sayısal olarak ifade ediniz.



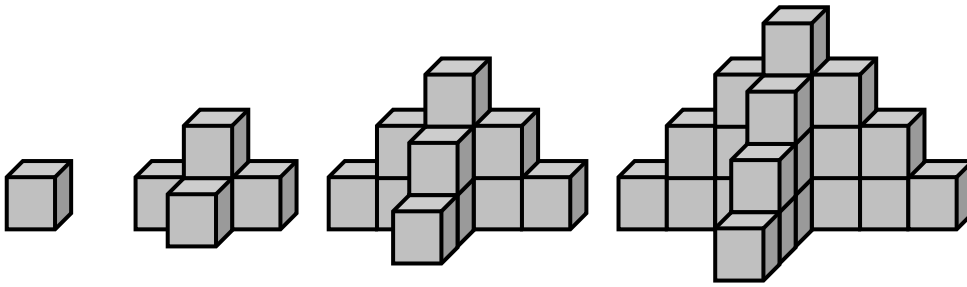
3. Sıradaki şekli yapınız. Durumu sayısal olarak ifade ediniz.



4. Sıradaki terim nedir? İki tanesini yapınız. Durumu sayısal olarak ifade ediniz.



5. Eğer aşağıdaki binalar bu şekilde artarak devam ederse izleyen (beşinci) bina için kaç küp gerekir? (Binanın arkası düzdür).



1. bina

2. bina

3. bina

4. bina

5. bina