

<b>SINIF</b>	3	<b>ÖA</b>	Sayılar
<b>AÖA</b>	Doğal Sayılar		
<b>KAZANIM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>M3.1.33. Bir sayı örüntüsü oluşturur. Kuralında tek işlem olan bir örüntü oluşturur. Ör: 1, 3, 5, 7, ...</li></ul>		
<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.

# RENKLİ KÜPLERLE ÖRÜNTÜLER

Araç-gereç : Renkli birim küpler

**I. Aşağıda verilen örüntüyü inceleyiniz. Örüntüyü küplerle oluşturunuz.**

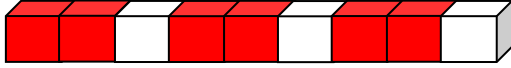


1. Bu örüntüde hangi temel birim tekrarlanmaktadır? \_\_\_\_\_
2. Bu örüntü böyle devam ederse 19. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
3. Bu örüntü böyle devam ederse 30. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
4. Bu örüntü böyle devam ederse 100. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
5. Yanıtlarımızdan nasıl emin olabiliriz? Açıklayınız. \_\_\_\_\_

6. Bu örüntü 30 tane küp kullanılıncaya kadar devam etmiş olsun. Bu durumda küplerden kaç kırmızı, kaç beyaz olur?

Kırmızı : \_\_\_\_\_ Beyaz : \_\_\_\_\_

**II. Aşağıda verilen örüntüyü inceleyiniz. Örüntüyü küplerle oluşturunuz.**

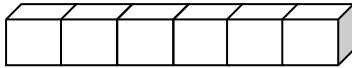


1. Bu örüntüde hangi temel birim tekrarlanmaktadır? \_\_\_\_\_
2. Bu örüntü böyle devam ederse 29. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
3. Bu örüntü böyle devam ederse 30. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
4. Bu örüntü böyle devam ederse 100. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
5. Yanıtlarımızdan nasıl emin olabiliriz? Açıklayınız. \_\_\_\_\_

6. Bu örüntü 60 tane küp kullanılıncaya kadar devam etmiş olsun. Bu durumda küplerden kaç kırmızı, kaç beyaz olur?

Kırmızı : \_\_\_\_\_ Beyaz : \_\_\_\_\_

**III. Kuralını kendiniz belirleyeceğiniz benzer bir örüntüyü küplerle oluşturunuz. Aşağıdaki küpleri boyayarak örüntünüzü resimle modelleyiniz.**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

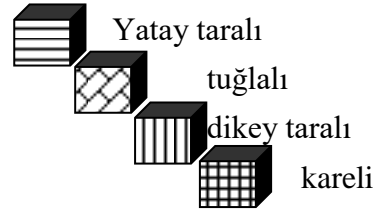
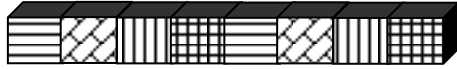
# KÜPLERLE ÖRÜNTÜLER

## I. Aşağıda verilen örüntüyü inceleyiniz. Örüntüyü küplerle oluşturunuz.



1. Bu örüntüde hangi temel birim tekrarlanmaktadır? \_\_\_\_\_
  2. Bu örüntü böyle devam ederse 19. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  3. Bu örüntü böyle devam ederse 30. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  4. Bu örüntü böyle devam ederse 100. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  5. Yanıtlarımızdan nasıl emin olabiliriz? Açıklayınız. \_\_\_\_\_
6. Bu örüntü 300 tane küp kullanılıncaya kadar devam etmiş olsun. Bu durumda küplerden kaç tane siyah, kaç tane gri ve kaç tane beyaz olur?
- Siyah : \_\_\_\_\_ Gri : \_\_\_\_\_ Beyaz : \_\_\_\_\_

## II. Aşağıda verilen örüntüyü inceleyiniz. Örüntüyü küplerle oluşturunuz.



1. Bu örüntüde hangi temel birim tekrarlanmaktadır? \_\_\_\_\_
  2. Bu örüntü böyle devam ederse 45. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  3. Bu örüntü böyle devam ederse 60. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  4. Bu örüntü böyle devam ederse 100. küp ne renk olur? \_\_\_\_\_
  5. Yanıtlarımızdan nasıl emin olabiliriz? Açıklayınız. \_\_\_\_\_
6. Bu örüntü 600 tane küp kullanılıncaya kadar devam etmiş olsun. Bu durumda küplerin her birinden kaç tane olurdu?
- Yatay taralı : \_\_\_\_\_ tuğlalı : \_\_\_\_\_ dikey taralı : \_\_\_\_\_ kareli : \_\_\_\_\_

## III. Kuralını kendiniz belirleyeceğiniz benzer bir örüntüyü küplerle oluşturunuz. Aşağıdaki küpleri boyayarak örüntünüzü resimle modelleyiniz.

