

**ÖRÜNTÜ & CEBİR**

Boncuk Örüntü Atölyesi

Renkli boncuk, düğme veya makarna ile artan/azalan örüntüler kurup kuralı keşfedin.

1. Sınıf, 2. Sınıf, 3. Sınıf, 4. Sınıf**18 dakika****Zorluk: Zor****Kaygı dostu****Diskalkuli dostu****MALZEMELER**

- Boncuk, düğme, renkli makarna veya kâğıt parçaları
- İp (opsiyonel)

ADIMLAR

- Basit bir tekrar kurun: "kırmızı-mavi-kırmızı-mavi..." ve çocuk devam ettirsin.
- Artan bir örüntü kurun: "1 kırmızı, 2 mavi, 3 kırmızı, 4 mavi..." ve "sıradaki kaç?" diye sorun.
- 2'şer artan, geriye doğru da 2'şer azalan kurallar deneyin.
- Çocuk kendi kuralını bulup kursun, siz tahmin edin.
- "Bu örüntü hiç bitmez; devam ederse 10. adımda kaç olur?" diye genelleme yaptırın.

KOÇLUK İPUCU

Örüntü, cebirsel düşüncenin temelidir. 1-2. sınıfta tekrar eden örüntülerle başlanır; 3-4. sınıfta kural genelleme eklenir ("n'inci adım kaç?"). Farklı yaş grupları için aynı etkinlik farklı zorluk seviyelerinde oynanabilir. Kaynak: NRICH Patterns (nrich.maths.org/10491).

HER BÜTÇEYE UYGUN

Boncuk yoksa fasulye, mercimek ya da kâğıt parçaları kullanabilirsiniz; bunlar her evde bulunur.

TYMM KAZANIMLARI

MAT.1.1.6 · MAT.2.1.5 · MAT.3.1.7 · MAT.4.1.5