

Matematik Öğretimi I

- 7. Konu:
- Basamak değeri

Basamak değeri

- Aritmetik işlemlerin temeli çocukta basamak kavramının öğretilmesine bağlıdır.
- Çocuklar basamak kavramıyla ilk defa «10» ve üzeri sayılarda karşılaşır.
- Çocuk 10'un ayrı bir birim olduğunu ve 10 tane birlikten oluştuğunu kavramalıdır.
- 0'ın normalde yokluk, hiçlik gösterirken 10'daki sıfırın yokluk ifade etmediği anlatılmalıdır.

- Basamak değeri kavramı
- Gruplama ve çözümleme becerisine dayanır.
- Bu nedenle fiziksel modellerle (birim küpler, gerçek yaşam nesneleri) öğrencilere gruplama deneyimleri kazandırılmalıdır.
- Sınıf içi etkinliklerde sayıların değişik temsillerine yer verilmelidir.

- Basamak kavramının öğretimi onarlı gruplamaya dayanır.
- Onluk sistemde onarlı gruplamayla sayılar öğretilir.
- Onar ritmik sayma becerisinin gelişmiş olması gerekir.
- Ardından basamak değeri ve sayı değeri kavramları öğretilir.

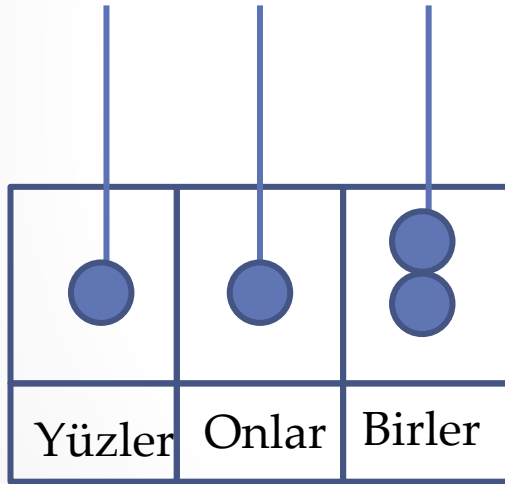
- Basamak kavramının gerekliliği sezdirilir.
- Örneđin,
- 65 sayısı birer birer, onar onar saydırılır.
- 548 sayısının birer, onar, yüzer hangi şekilde kolay sayılabileceği sorulur.

Etkinlik:

- Bir grup nesne verilir.
- Öğrencilerden saymaları istenir.
- Nesneleri onarlı gruplamaları sağlanır.
- Kaç onluk, kaç birlikten oluştuğu sorulur.
- Dienes'in taban bloklarıyla sayı modellenir.
- Nesne sayısı tahtada resimlerle gösterilir.
- Basamak tablosunda sayı modellenir.
- Sayının çözümlemesi gösterilir.

- Çok basamaklı sayıları öğretirken de benzer sıralama takip edilir.
- Somut örnekler-resimler-basamak tablosu-çözümleme

- Basamak kavramının öğretiminde;
- Şema – basamak tablosu – sayı sıralaması takip edilir.

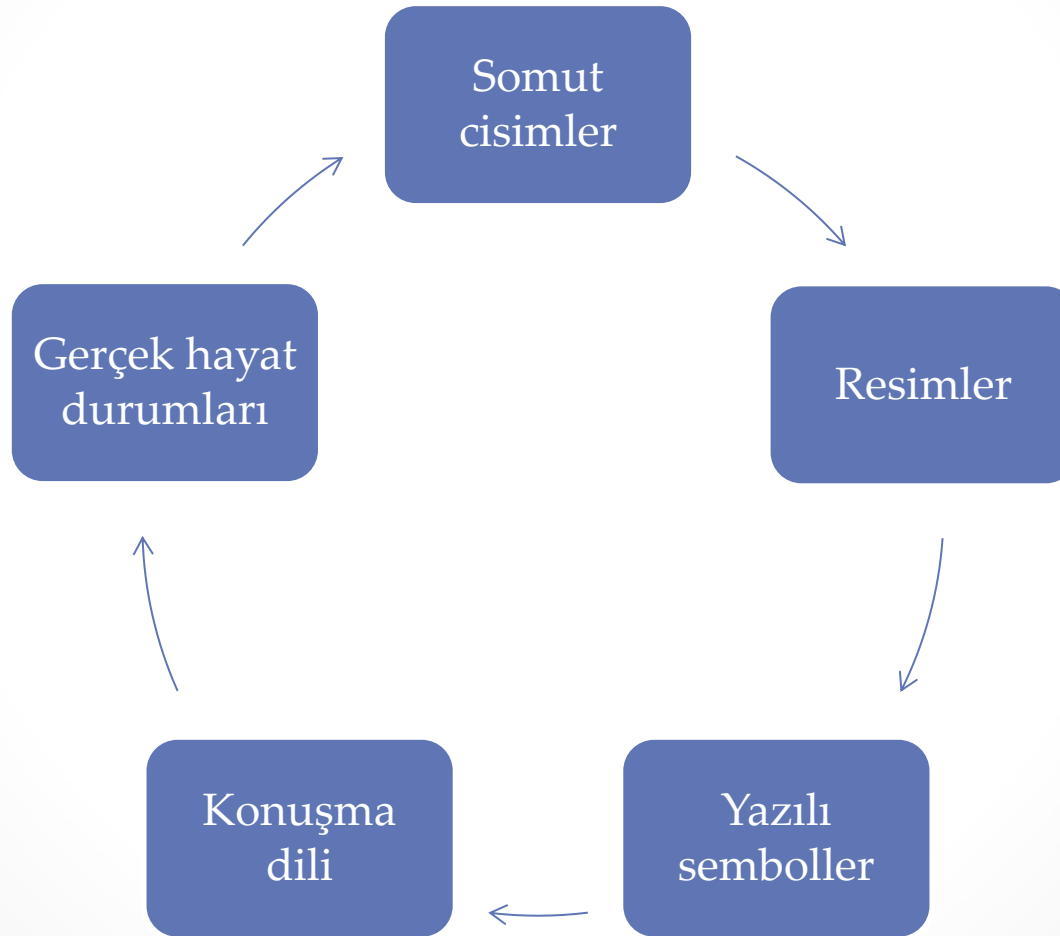


Abaküs

Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı

Basamak Tablosu

Matematiksel bilginin çeşitli temsilleri



Basamak kavramı şu sırayı takip ederek öğretilmelidir:

- 1) Sayıyı çözümüleme
- 2) Çözümlemiş sayıyı okuma
- Etkinlikler:
- Fasulye, nohut, sayma çubukları, vb. nesnelerden onluk gruplar yapılması
- Çözümlemekten sonra öğretmen öğrencilere 25 sayısında 2 ve 5'in hangi basamakları ifade ettiklerini sorarak basamak kavramına geçiş yapabilir ancak bu konuda acele etmemelidir.

Basamak kavramı öğretilirken,

- Onluk taban blokları
- Sayı çözümleyicisi gibi materyaller kullanılmalıdır.

	Birler Basam ağı	Onlar Basam ağı	Yüzler Basam ağı	Binler Basam ağı	Onbin ler Basam ağı	Yüzbi nler Basam ağı
234						
3567						
67843						