

7,8 VE 9 BASAMAKLI SAYILARI OKUMA VE YAZMA

- * Doğal sayılarda rakamların bulunduğu yere **basamak** adı verilir.
- * Basamaklar sağdan sola doğru isimlendirilir. Birler basamağı, onlar basamağı vb.
- * Doğal sayılarda basamaklar sağdan sola doğru üçerli gruplandırıldığında oluşan her gruba **bölük** adı verilir.
- * Oluşan bölüklere içindeki en küçük basamağın adı verilir.
- * Doğal sayılar önce bölükteki sayı daha sonra o bölüğün adı olmak üzere soldan sağa doğru okunur. İstisna olarak birler bölümünün adı okunmaz sadece içindeki sayı okunur.
- * Bir bölümün tamamı sıfır olduğunda o bölüm okunmaz.

ÖRNEK: 732415928 sayısının basamak ve bölüklerini belirleyip sayının okunuşunu yazalım.

ÇÖZÜM:

Bölük	Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak	Yüz milyonlar	On milyonlar basamağı	Milyonlar basamağı	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Sayı	7	3	2	4	1	5	9	2	8
Okunuşu	Yedi yüz otuz iki milyon dört yüz on beş bin dokuz yüz yirmi sekiz								

1) Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazınız.

• 102430105

.....

• 6153746

.....

• 12000572

.....

• 7405012

.....

2) Aşağıda okunuşları verilen sayıları yazınız.

• Altı yüz elli beş milyon kırk yedi bin seksen altı

.....

• Yüz yirmi iki milyon altı yüz kırk beş bin üç yüz seksen altı

.....

• Altmış beş milyon yedi yüz yirmi bin yüz otuz sekiz

.....

• Bir milyon bin bir

.....

3) Birler bölümü 123 milyonlar bölümü 405 binler bölümü 720 olan sayıyı oluşturunuz.

4) 72 123 343 sayısının birler bölümü ile milyonlar bölümü yer değiştirdiğinde oluşan sayıyı yazınız.

5) “Yüz otuz milyon dokuz yüz yetmiş beş bin yüz yirmi altı”

Okunuşu verilen sayının milyonlar bölümündeki sayı ile binler bölümündeki sayının toplamı kaçtır?

BASAMAK DEĞERİ

- * Bir doğal sayıdaki rakamların bulunduğu basamağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.
- * Basamak değeri hesaplanırken rakam ile basamağın değeri çarpılır.
- * Bir rakamın bulunduğu basamaktan bağımsız olarak kendi değerine **sayı değeri** denir.

ÖRNEK: 176304543 sayısındaki rakamların basamak değerlerini bulalım.

176 304 543	
3 x 1 =	3
4 x 10 =	40
5 x 100 =	500
4 x 1000 =	4000
0 x 10000 =	0
3 x 100000 =	300000
6 x 1000000 =	6000000
7 x 10000000 =	70000000
1 x 100000000 =	100000000
	+
	176 304543

- * Bir sayının basamak değerleri toplamı sayının kendisini verir.

DOĞAL SAYILARIN KARŞILAŞTIRILMASI

- * Doğal sayılar karşılaştırılırken önce sayıların basamak sayılarına bakılır. Basamak sayısı fazla olan daha büyüktür.
 - * Sayıların basamak sayısı eşit ise soldan sağa doğru aynı basamaklardaki rakamlar karşılaştırılır. Hangi rakam büyük ise o sayı daha büyüktür.
- ÖRNEK:** 87 453 sayısı ile 87 456 sayılarını karşılaştıralım.

ÇÖZÜM: Basamak sayıları eşit olduğu için soldan sağa doğru aynı basamakları karşılaştırdığımızda $6 > 3$ olduğunu görüyoruz.

Dolayısıyla $87\ 456 > 87\ 453$ dir.

- 1) 732 123 332 sayısındaki 3 rakamlarının basamak değerlerini hesaplayınız.
- 2) İki yüz elli altı milyon altı yüz kırk yedi bin yüz otuz beş sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın basamak değerini bulunuz.
- 3) Altmış dört milyon üç yüz seksen altı bin yüz kırk sayısının on binler basamağındaki rakamın sayı değerini bulunuz.
- 4) 83 149 352 sayısının milyonlar basamağındaki rakam 5 arttırılırsa sayının değeri kaç artar?
- 5) 14 032 457 sayısının birler ve yüzbinler basamağındaki rakamların yerleri değiştirildiğinde sayının değerinde nasıl bir değişim olur?

- 6) Aşağıdaki doğal sayıları karşılaştırarak "<" ve ">" sembollerinden uygun olanını yerleştiriniz.

- 563786.....1113746
- 1454386.....1206345
- 7000008.....70000009
- 9072345.....972345
- 645523.....645432

- 7) 0,2,3,5,7,8,9 rakamlarını birer kez kullanarak 7 basamaklı;

- En büyük doğal sayıyı yazınız.
- En küçük doğal sayıyı yazınız.
- 5 000 000'dan küçük **en büyük** sayıyı yazınız.
- 8 000 000'dan büyük **en küçük** sayıyı yazınız.

- 8) 0,1,3,4,6,8,9 rakamlarını birer kez kullanarak 7 basamaklı;

- En büyük doğal sayıyı yazınız.
- En küçük doğal sayıyı yazınız.
- 4 000 000'dan küçük **en büyük** sayıyı yazınız.
- Onlar basamağı "8"olan **en büyük** sayıyı yazınız.