

BASAMAK VE BÖLÜK

► **Basamak:** Bir sayıdaki rakamların bulunduğu yer.

► **Bölük:** Bir sayının basamaklarını sağdan sola doğru üçerli ayırdığımızda oluşan gruplar.

★ Bölükler, adlarını gruptaki en küçük basamaktan alır.

★ 7,8 ve 9 basamaklı sayılar için milyonlar bölümünü kullanırız.

Örnek 716348529 sayısını basamak tablosunda gösterelim.

Milyonlar bölümü			Binler bölümü			Birler bölümü		
7	1	6	3	4	8	5	2	9
Yüz milyonlar basamağı	On milyonlar basamağı	Milyonlar basamağı	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı

Soru-1 Aşağıdaki tabloda altı çizili rakamların hangi basamak ve bölümde olduklarını yazınız.

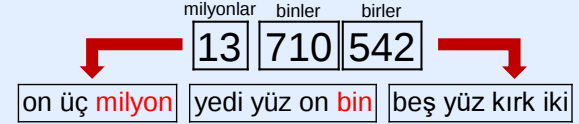
Sayı	Bulunduğu basamak	Bulunduğu bölüm
1 040 <u>8</u> 09		
6 <u>5</u> 804 040		
20 <u>3</u> 42 555		
<u>8</u> 40 413 587		
900 470 <u>28</u> 9		

DOĞAL SAYILARIN OKUNUŞU VE YAZILIŞI

► Doğal sayıları okurken; sayıyı bölüklerine ayırıp, önce bölükteki sayıyı okuruz sonra da bölüm ismini söyleriz

★ Birler bölümündeki sayıyı okuduktan sonra bölüm adını söylemeyiz.

★ Tamamı "0" olan bölümün adını söylemeyiz.



► Okunuşu verilen doğal sayıları yazarken; söylenmeyen bölüm ve basamaklara "0" yazılır.

Örnek İki milyon altı yüz üç bin sekiz → 2 603 008

Soru-2 Aşağıda verilen doğal sayıların okunuşlarını yazınız

3 507 389:

28 045 401:

546 234 202:

400 000 007:

329 020 000:

Soru-3 Aşağıda okunuşları verilen sayıları yazınız.

Yüz yedi milyon iki yüz üç bin üç yüz iki:

İki yüz milyon beş yüz yirmi bin on:

On yedi milyon on bin on:

Üç milyon üç:

On iki milyon bin on iki:

SAYI DEĞERİ VE BASAMAK DEĞERİ

- **Sayı değeri:** Bir sayıdaki rakamın bulunduğu basamağa bağlı olmadan aldığı değer.
- **Basamak değeri:** Bir sayıdaki rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değer.
- Bir rakamın basamak değerini bulurken; rakam ile rakamın bulunduğu basamak çarpılır.

Örnek 176348529 sayısındaki rakamların basamak değerlerini bulalım

	1	7	6	3	4	8	5	2	9	Basamak değeri
										9×1
										2×10
										5×100
										8×1000
										4×10000
										3×100000
										6×1000000
										7×10000000
										1×100000000
										$+ 100000000$
										176348529

- ★ Bir sayıdaki rakamların basamak değerlerini topladığımızda sayının kendisini elde ederiz.
- ★ Birler basamağındaki rakamın; sayı değeri ile basamak değeri birbirine eşittir.

Soru-4 Aşağıdaki tabloda altı çizili olan rakamların sayı değerleri ile basamak değerlerini bulunuz

Sayı	Sayı Değeri	Basamak Değeri
<u>4</u> 005 839		
56 665 90 <u>3</u>		
<u>1</u> 43 378 002		
4 <u>9</u> 2 300 200		
240 <u>0</u> 81 089		
840 00 <u>8</u> 171		

DOĞAL SAYILARIN KARŞILAŞTIRILMASI

- Basamak sayısı fazla olan sayı daha büyüktür.
- Basamak sayısı eşit ise soldan başlayarak aynı basamaktaki rakamları karşılaştırırız.

Örnek $\underbrace{9\ 854\ 008}_{7\text{basamaklı}} < \underbrace{15\ 059\ 049}_{8\text{basamaklı}}$

Örnek $\underbrace{630\ 596\ 074}_{9\text{basamaklı}} > \underbrace{630\ 410\ 021}_{9\text{basamaklı}}$

Soru-5 Aşağıdaki doğal sayıları karşılaştırarak < ya da > sembollerinden birini yerleştiriniz.

16 047 852 9 480 086

80 909 023 784 008 965

790 008 009 790 080 900

187 025 982 287 179 040

709 827 892 709 827 799

$\underbrace{9\ 854\ 008}_{7\text{basamak}} < 15\ 059\ 049$

Soru-6 7, 2, 4, 9, 6, 0, 8, 5 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek;

a) 8 basamaklı en küçük sayı =

b) 7 basamaklı en büyük sayı =

c) 40 000 000'dan büyük en küçük sayı =

Soru-7 Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

9 basamaklı en küçük doğal sayı =

8 basamaklı en büyük çift doğal sayı =

Rakamları farklı 7 basamaklı en büyük doğal sayı=

10 SORUYLA DOĞAL SAYILAR

1. 140 372 185 doğal sayısında, basamak değeri ile sayı değeri birbirine eşit olan rakam veya rakamları yazınız.

2. 603 764 126 sayısında tekrar eden rakamın basamak değeri toplamını bulup okunuşunu yazınız.

3. 643 830 702 sayısında rakamların basamak değeri toplamı ile sayı değeri toplamının farkını bulunuz

4. 280 145 730 doğal sayısında; sayı değeri en büyük rakam ile basamak değeri en büyük rakamın toplamı kaçtır?

5. 204 025 414 sayısının onlar basamağındaki rakam 8 arttırılıp milyonlar basamağındaki rakam 1 azaltılırsa sayının değeri nasıl değişir?

6. 342 ■02 562 sayısında bulunan rakamların sayı değeri toplamı 24 olduğuna göre birler bölümündeki rakamların basamak değeri toplamı, binler bölümündeki rakamların sayı değeri toplamından kaç fazladır?

7. Aşağıdaki ifadelerin doğru olması için yerine ■ yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$65\ 010\ 010 > 6■\ 101\ 008$$

$$801\ 485\ 025 < 801\ 4■6\ 025$$

8. $A < 5\ 050\ 008$ ifadesine göre A'nın alabileceği rakamları farklı en büyük doğal sayı değeri kaçtır?

9. Milyonlar basamağı 5, binler bölümü 403 ve birler basamağı 6 olan rakamları farklı en küçük 8 basamaklı doğal sayı kaçtır?

10. 321 205 101 sayısının binler bölümündeki rakamların sayı değeri toplamı ile milyonlar bölümündeki sayının toplamını bulunuz