

MATEMATİK

Doğal Sayılar

Doğal Sayılarda Basamaklar ve Bölükler

Bilgi Kutusu: Doğal sayılarda rakamların bulunduğu yere "basamak" adı verilir.

→ Doğal sayılarda basamaklar sağdan sola doğru üçerli gruplandırıldığında oluşan her gruba "bölük" adı verilir.

Bölük İsimleri	Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak İsimleri	Yüz Milyonlar Basamağı	On Milyonlar Basamağı	Milyonlar Basamağı	Yüz Binler Basamağı	On Binler Basamağı	Binler Basamağı	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı
Sayı	5	7	2	8	1	3	9	6	4
Okunuşu	Beş yüz yetmiş iki milyon			Sekiz yüz on üç bin			Dokuz yüz altmış dört		

Doğal Sayıların Okunuşu Ve Yazılışı

Bilgi Kutusu: Doğal sayılar okunurken önce bölükteki sayı okunur sonra bölük adı söylenir.

→ Birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölük adı söylenmez.

→ Okunuşu verilen sayılar yazılırken söylenmeyen basamaklara "0" yazılır.

Örnek: "325 287 052" sayısının okunuşunu bulalım.

325	287	052
Üç yüz yirmi beş milyon	iki yüz seksen yedi bin	elli iki

Örnek: "seksen beş milyon yetmiş yedi bin sekiz yüz on dört" sayısını rakamlarla ifade edelim.

seksen beş milyon	yetmiş yedi bin	sekiz yüz on dört
85	077	814

Sıra Sende 1: Aşağıda verilen doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

a) 218 759 123 :

b) 84 253 248 :

c) 965 045 568 :

d) 23 005 087 :

e) 365 000 785:

Sıra Sende 2: Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakam kullanarak yazınız.

a) altmış beş milyon yedi yüz on dört bin iki yüz kırk altı:

b) beş yüz seksen yedi milyon üç yüz elli iki bin kırk sekiz :

c) yirmi yedi milyon otuz sekiz bin üç yüz yitmi yedi:

d) dokuz milyon altmış sekiz bin yüz seksen yedi:

e) yüz seksen iki milyon kırk altı:

Sıra Sende 3: Aşağıda verilen sayıları bölüklerine ayırınız.

a) 247 854 123

Milyonlar Bölüğü:

Binler Bölüğü:

Birler Bölüğü:

b) 78 056 397

Birler Bölüğü:

Binler Bölüğü:

Milyonlar Bölüğü:

c) 765 042 005

Binler Bölüğü:

Birler Bölüğü:

Milyonlar Bölüğü:

Sıra Sende 4: Aşağıda bölüklerine ayrılmış olarak verilen doğal sayıyı oluşturunuz ve okunuşunu yazınız.

a) Binler Bölüğü: 284

Milyonlar Bölüğü: 56

Birler Bölüğü: 965

Sayı:.....

Okunuşu :.....

.....

b) Birler Bölüğü: 57

Binler Bölüğü: 9

Milyonlar Bölüğü: 854

Sayı:.....

Okunuşu:.....

.....

Sıra Sende 5: Aşağıda verilen sayılarda altı çizili olarak verilen rakamın basamağını bulunuz.

a) 248 324 876:

b) 96 567 023 :

c) 36 004 247 :

d) 874 000 048:

Sıra Sende 6: " yetmiş sekiz milyon beş yüz altmış dört bin iki yüz üç " şeklinde okunuşu verilen sayının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

Sıra Sende 7: "278 149 086 " sayısında birler bölümü ve milyonlar bölümü yer değiştirdiğinde oluşan yeni sayı kaçtır?

Sıra Sende 8: " 87 257 109 " sayısının on binler ve on milyonlar basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

Sıra Sende 9: " 54 748 635 " sayısında on binler basamağını 2 arttırıp , yüzler basamağını 4 azaltırsak sayı nasıl değişir?

Doğal Sayılarda Sayı ve Basamak Değeri

Bilgi Kutusu : Bir rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değere "basamak değeri" denir.

- ➡ Sayı değeri bir rakamın kendi değeridir.
- ➡ Bir sayının basamak değerleri toplamı , sayının kendisine eşittir.
- ➡ Bir sayının sayı değerleri toplamı rakamlarının toplamına eşittir.

2 5 6 3 1 8 9 4 7	Basamak adı	Basamak Değeri
	Birler bas.	$7 \times 1 = 7$
	Onlar bas.	$4 \times 10 = 40$
	Yüzler bas.	$9 \times 100 = 900$
	Binler bas.	$8 \times 1000 = 8000$
	On binler bas.	$1 \times 10000 = 10000$
	Yüz binler bas.	$3 \times 100000 = 300000$
	Milyonlar bas.	$5 \times 1000000 = 5000000$
	On milyonlar bas.	$2 \times 10000000 = 20000000$
	Yüz milyonlar bas.	$2 \times 100000000 = 200000000$
		256318947

Sıra Sende 10 : Aşağıda verilen sayılarda yuvarlak içindeki rakamların sayı değerini bulalım.

- a) 25 1 27 869 :
- b) 789 24 7 024 :
- c) 98 0 42 007 :
- d) 358 0 52 369 :

Sıra Sende 11 : Aşağıda verilen sayılarda yuvarlak içindeki rakamların basamak değerini bulalım.

- a) 54 102 6 89 :
- b) 47 1 248 609 :
- c) 89 6 5 7 230 :
- d) 123 567 45 3 :

Sıra Sende 12: "62 575 158" sayısında tekrar eden rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

Sıra Sende 13: "257 149 341" sayısında milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı , birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamından ne kadar fazladır?

Sıra Sende 14: "87 ■ 46 32 ● " sayısındaki rakamların sayı değerleri toplamı 41 , birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 14 olduğuna göre ■ + ● toplamı kaçtır?

Sıra Sende 15 : " yetmiş sekiz milyon altmış beş bin kırk sekiz " sayısında binler bölümündeki rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

Doğal Sayılarda Sıralama

Bilgi Kutusu: Doğal sayılarda sıralama yaparken önce basamak sayısına bakılır. Basamak sayısı fazla olan sayı daha büyüktür.

$$24\ 128\ 145 > 2\ 412\ 814$$

➡ Eğer basamak sayısı eşitse, en soldan sağa doğru basamaklarındaki rakamlar karşılaştırılır. Rakamı büyük olan doğal sayı daha büyüktür.

$$57\ 18\textcircled{9}210 > 57\ 18\textcircled{7}345$$

Sıra Sende 16 : Aşağıda verilen doğal sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

- A) a) 84 123 567
b) 8 145 748
c) 123 547 875

- B) a) 74 057 894
b) 72 987 247
c) 321 894 001

- C) a) 326 458 987
b) 326 459 657
c) 326 512 874

- D) a) 700 000 400
b) 700 004 000
c) 700 040 000

Sıra Sende 17: Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Rakamları birbirinden farklı 8 basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?

b) Rakamları birbirinden farklı 8 basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

c) Rakamları birbirinden farklı 7 basamaklı en büyük çift doğal sayı kaçtır?

d) Rakamları birbirinden farklı 7 basamaklı en küçük tek doğal sayı kaçtır?

Sıra Sende 18: "5, 7, 2, 1, 0, 9, 6" rakamlarını birer kez kullanarak oluşturulacak en küçük doğal sayı kaçtır?

Sıra Sende 19: "3, 9, 4, 0, 7, 6" rakamlarını birer kez kullanarak oluşturulacak, 700 000'den büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

Sıra Sende 20: "24 875 123 < 24 87■ 219" ifadesinde "■" değerinin alabileceği en küçük doğal sayı kaçtır?