

- M.5.1.1.1.** En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.
M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.



Doğal sayıların okunmasında bölükler kullanılır.

Bölükler kendi basmak grubundaki en küçük basamak ile adlandırılır.

7,8 ve 9 basamaklı sayılar için milyonlar bölüğü kullanılır.

Doğal sayıları okurken en büyük bölükten başlanarak bölükteki sayı okunur ve bulunduğu bölüğün adı söylenir.

Bölül Adı	Basamak Adı
Birler Bölüğü	Birler
	Onlar
	Yüzler
Binler Bölüğü	Binler
	On Binler
	Yüz Binler
Milyonlar Bölüğü	Milyonlar
	On Milyonlar
	Yüz Milyonlar

Örnek : Balıkesir ilinin 2018 verilerine göre nüfusu , 1 204 824 tür.

- a) Birler bölümünde,
 Binler bölümünde,
 Milyonlar bölümünde,
 b) Okunuşu,

Soru 1 : Dokuz basamaklı bir sayının; birler bölümünde 42, binler bölümünde 615, milyonlar bölümünde 243 vardır. Buna göre bu sayıyı ve okunuşunu yazalım.

Birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölük adı söylenmez.

Bir bölükteki sayıların tamamı sıfır ise sayıyı okurken o bölüğün adı söylenmez.

Soru 2 : Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazalım, okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazalım.

- a) 75 506 013 =
 b) 127 001 890 =
 c) 875 000 364 =
 d) = Elli altı milyon altıyüz dört bin yüz kırk iki
 e) = üç milyon üç yüz üç bin otuz üç.

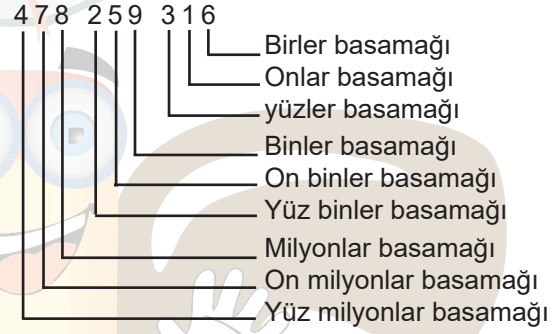
Soru 3 : "Yetmiş üç milyon altıyüz elli dört milyon iki yüz kırk sekiz" sayısının birler bölümündeki ve binler bölümündeki sayıların toplamını bulalım.

Bir doğal sayıda rakamların yazıldığı yere basmak denir.

Bir doğal sayıda bir rakamın yazıldığı basmağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.

Bir rakamın basamak değerini bulmak için rakam ile bulunduğu basamağın değeri çarpılır.

Sayı değeri bir rakamın kendi değeridir.



Örnek : 23 456 801 sayısını oluşturan rakamların,

- a) Sayı değerleri toplamını,
 b) Basamak değerleri toplamını bulalım.

Bir doğal sayıyı oluşturan rakamların basamak değerleri toplamı sayının kendisine eşittir

Soru 4 : 7 856 243 sayısında,

- a) 2 nin basamak değeri kaçtır?
 b) On binler basamağındaki rakamın değeri 3 arttırılırsa sayının değeri nasıl değişir?
 c) milyonlar basamağındaki rakamın değeri 2 azaltılırsa sayının değeri nasıl değişir?
 d) binler basamağındaki rakamın değeri 2 arttırılır ve birler basamağındaki sayının değeri 2 azaltılırsa sayının değeri nasıl değişir?

Bir sayıda farklı basamaklarda bulunan aynı rakamlar bulundukları basamaklara göre, farklı basamak değerleri alırlar.

Örnek : 72 474 781 sayısında bulunan 7 rakamlarının basamak değerleri toplamını bulalım.

Soru 5 : 32 303 537 sayısında bulunan 3 rakamlarının sayı değerleri toplamını bulalım.

- M.5.1.1.1.** En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.
M.5.1.1.2. En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.



Doğal Sayıların Karşılaştırılması

- Doğal sayılarda basamak sayısı fazla olan doğal sayı daha büyüktür .
- Basamak sayıları eşit olan doğal sayılarda soldan başlanarak aynı basamakta bulunan rakamlar karşılaştırılır.
 Aynı basamakta büyük rakama sahip olan sayı daha büyüktür .

Örnek : 3 425 106 sayısı 7 basamaktan, 10 307 648 sayısı 8 basamaktan oluşmaktadır.

Bu yüzden $10\ 307\ 648 > 3\ 425\ 106$ olur.

Soru 6 : Aşağıdaki sayıları karşılaştırarak boşluklara “<” veya “>” sembollerinden uygun olanını yerleştiriniz.

- | | | |
|----------------|-------|------------|
| a) 3 578 291 | | 24 386 100 |
| b) 7 203 981 | | 7 203 895 |
| c) 44 396 024 | | 44 900 200 |
| d) 56 872 134 | | 56 878 300 |
| e) 100 294 056 | | 99 986 755 |
| f) 45 073 983 | | 45 073 980 |

Soru 7 : 21 003 sayısından büyük yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

Soru 8 : Aşağıdaki sorulan sayıları yazınız.

- Dokuz basamaklı rakamları farklı en büyük sayı;
- Yedi basamaklı en küçük sayı;
- Sekiz basamaklı rakamları farklı en küçük sayı;

Soru 9 : 5, 0, 9, 4, 6 rakamlarını birer kez kullanarak oluşturulabilecek 5 basamaklı;

- En küçük doğal sayı,’dır.
- En büyük doğal sayı, ‘dır.
- En küçük çift doğal sayı, ‘dır.
- En büyük tek doğal sayı, ‘dır.

Soru 10 : 8, 6, 0, 9, 5, 2 rakamları birerkez kullanılarak oluşturulabilecek altı basamaklı en küçük sayıyı yazınız.

Soru 11 : M ---- binler basamağında 5 bulunan rakamları farklı en büyük dört basamaklı doğal sayı,
 S ---- birler basamağında 7 bulunan rakamları farklı en küçük dört basamaklı doğal sayı,

Buna göre, M - S işleminin sonucu kaçtır?

Soru 12 : 84 5A9 723 > 84 553 941 olduğuna göre A yerine yazılabilecek rakamlar toplamı kaçtır?

Soru 13 : 4 512 102 sayısında 4 rakamının sayı değeri ile 1 rakamının basamak değeri toplamı kaçtır?

Soru 14 : 729 408 264 sayısının milyonlar bölümündeki rakamların toplamı ile on binler basamağındaki rakamın çarpımı kaçtır?

Soru 15 : 3 000 000 sayısından küçük rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?