

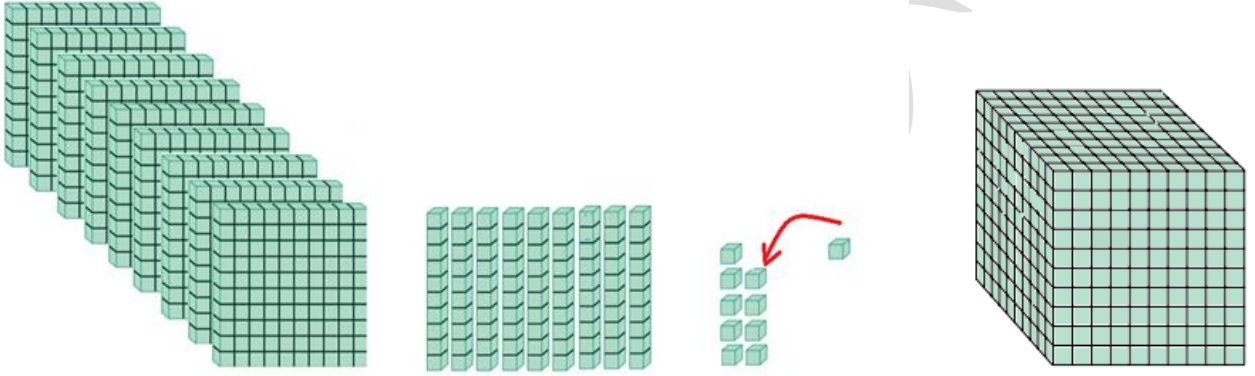
DOĞAL SAYILAR

Dört, Beş ve Altı Basamaklı Doğal Sayılar

Rakam: Sayıları yazmak için kullanılan sembollere “rakam” denir. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 sayıları yazmak için kullandığımız sembollerdir.

Dört Basamaklı Doğal Sayılar

Yüzer ritmik sayma yaparken: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 diye saymayı öğrenmiştik. En büyük üç basamaklı sayı da 999’dur. 999 sayısına 1 eklediğimizde sayımız 1000 olur. 1000 dört basamaklı bir sayıdır.



$$9 \text{ yüzlük} + 9 \text{ onluk} + 9 \text{ birlik} + 1 \text{ birlik} = 1000$$

Dört basamaklı sayılarda dört rakam bulunur. Dört basamaklı en küçük sayı 1000, en büyük sayı 9999’dur.

Verilen dört basamaklı sayıların okunuşlarını yazalım.

1 275 : bin iki yüz yetmiş beş

6 001 : altı bin bir

3 642 : üç bin altı yüz kırk iki

8 050 : sekiz bin elli

7 513 : yedi bin beş yüz on üç

9 907 : dokuz bin dokuz yüz yedi

Okunuşu verilen dört basamaklı sayıları yazalım.

Beş bin iki yüz elli yedi : 5 257

Üç bin yüz doksan dört : 3 194

Bin altı yüz : 1 600

Beş Basamaklı Doğal Sayılar

Beş basamaklı doğal sayılar beş rakam kullanılarak yazılır.

4 basamaklı en büyük sayı 9999'dur bu sayıya 1 eklediğimizde sayımız 10.000 (on bin) olur.

10 000 beş basamaklı bir sayıdır. 10 000, 20 000, 30 000, 40 000, 50 000, 60 000, 70 000, 80 000 ve 90 000 on biner ritmik saymadır.

Aşağıda verilen sayıların okunuşlarını yazalım.

14 . 564 : On dört bin beş yüz altmış dört

23 . 023 : Yirmi üç bin yirmi üç

36 . 950 : Otuz altı bin dokuz yüz elli

Okunuşu verilen sayıları yazalım.

Kırk bir bin beş yüz yetmiş üç : 41 . 573

On dokuz bin yetmiş altı : 19 . 076

Seksen altı bin yedi : 86 . 007

Altı Basamaklı Doğal Sayılar

Altı basamaklı doğal sayılar altı rakam kullanılarak yazılır.

5 basamaklı en büyük sayı 99 999'dur bu sayıya 1 eklediğimizde sayımız 100.000 (yüz bin) olur.

100 000 altı basamaklı bir sayıdır. 100 000, 200 000, 300 000, 400 000, 500 000, 600 000, 700 000, 800 000 ve 900 000 yüz biner ritmik saymadır.

Aşağıda verilen sayıların okunuşlarını yazalım.

357 . 208 : üç yüz elli yedi bin iki yüz sekiz

793 . 065 : Yedi yüz doksan üç bin altmış beş

900 . 009 : Dokuz yüz **bin** dokuz

Okunuşu verilen sayıları yazalım.

Beş yüz on sekiz bin altı yüz kırk : 518. 640

Dokuz yüz seksen altı bin üç yüz üç : 986.303

Yüz yirmi sekiz bin sekiz yüz altmış yedi : 120.867

Yüzer ve Biner Ritmik sayma:

100 – 200 – 300 – 400 – 500 – 600 – 700 – 800 – 900 – 1000

2300 – 2400 – 2500 – 2600 – 2700 – 2800 – 2900 – 3000 – 3100

5750 – 5850 – 5950 – 6050 – 6150 – 6250 – 6350 – 6450 – 6550

1175 – 11275 – 1375 – 1475 – 1575 – 1675 – 1775 – 1875 – 1975 – 2075

Şeklinde olan ritmik saymalara yüzer ritmik sayma denir.

1000 – 2000 – 3000 – 4000 – 5000 – 6000 – 7000 – 8000 – 9000
– 10 000

1100 – 2100 – 3100 – 4100 – 5100 – 6100 – 7100 – 8100 – 9100 –
10 100

2018 – 3018 – 4018 – 5018 – 6018 – 7018 – 8018 – 9018 – 10 018

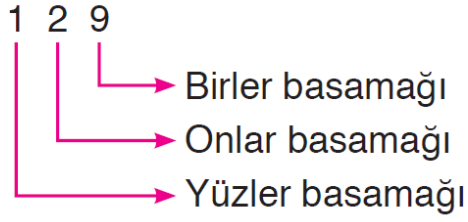
Şeklinde olan ritmik saymalara biner ritmik sayma denir.

4,5 ve 6 Basamaklı sayıların Bölükleri

Doğal sayıları okumak ve yazmak için sağdan sola doğru üçerli gruplara ayırırız. Bu üçlü gruplara "**bölük**" denir. Bölükler en sağındaki basamağın adını alırlar.

4, 5 ve 6 basamaklı sayılar **birler** ve **binler** bölüklerinden oluşur.

Üç basamaklı doğal sayılarda birler, onlar ve yüzler basamağı bulunur.



Aşağıdaki örnek tabloyu inceleyelim.

Sayı: 208 352

Bölük adları	Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak adları	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Basamaklardaki rakamlar	2	0	8	3	5	2
Sayı	2 0 8 3 5 2					
Sayının okunuşu	İki yüz sekiz bin üç yüz elli iki					

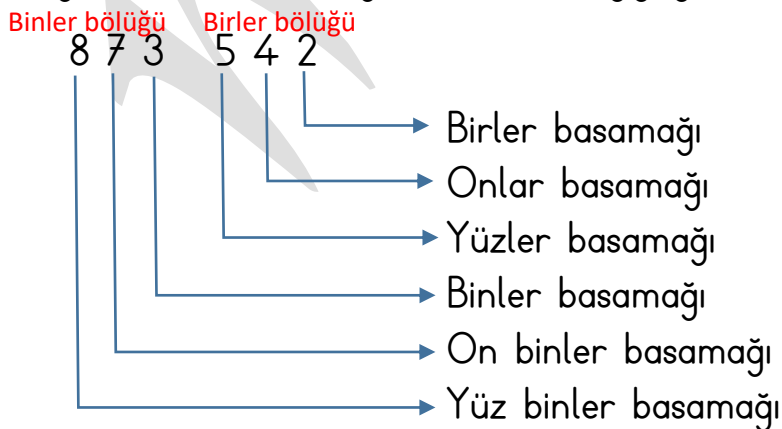
208 352 sayısının binler bölümünde 208, birler bölümünde 352 sayısı vardır.

Not: 4, 5 ve 6 basamaklı doğal sayılarda birler bölümü her zaman 3 rakamdan oluşmalıdır.

Birler bölümü 219 , binler bölümü 76 olan sayıyı yazalım : 76 219

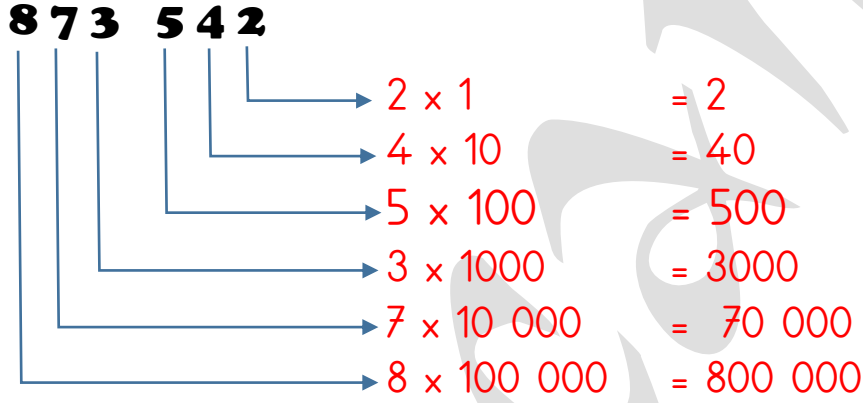
Binler bölümü 509, birler bölümü 372 olan sayıyı yazalım: 509 372

Birler bölümü 98, binler bölümü 185 olan sayıyı yazalım: 185 098



Basamak Değeri

Doğal sayılarda her bir rakamın yazıldığı yere "**basamak**" adı verilir. Rakamların bulundukları basamaklara göre aldığı değerlere "**basamak değeri**" denir.



Bölük Adları	Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak Adları	Yüz Binler Basamağı	On Binler Basamağı	Binler Basamağı	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı
Sayı	706 859					
Rakamların Basamak Değerleri	700 000	0	6000	800	50	9
Sayının Okunuşu	Yedi yüz altı bin sekiz yüz elli dokuz					

706 859 doğal sayısının binler bölümünde 706, birler bölümünde 859 vardır.

Aşağıdaki doğal sayılardaki renkli rakamlarının basamak değerlerini yazalım.

605 128
→ 20

571 632
→ 70 000

904 135
→ 0

34 159
→ 9

498 341
→ 8 000

951 753
→ 900 000

Basamak değeri verilen sayıların basamaklarına eksik rakamları yazalım.

60 9 247
→ 9000

567 4 93
→ 400

3 0 4 135
→ 0

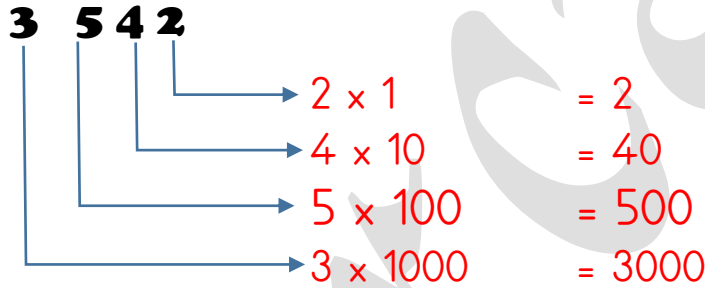
129 4 7 8
→ 70

3 56 072
→ 300 000

4 6 9 998
→ 60 000

Doğal Sayıları Çözümleme

3542 sayısını çözümleyelim.



$$3542 = (3 \times 1000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (2 \times 1) \\ = 3000 + 500 + 40 + 2$$

$$188\,794 = (1 \times 100\,000) + (8 \times 10\,000) + (8 \times 1000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + (4 \times 1) \\ = 100\,000 + 80\,000 + 8000 + 700 + 90 + 4$$

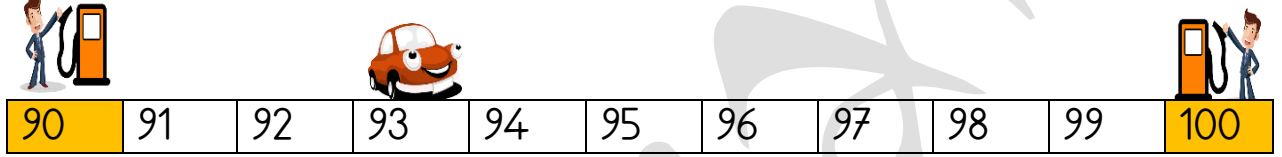
YUVARLAMA

En Yakın Onluğa Yuvarlama

Doğal sayıları en yakın olduğu onluğa yuvarlarken önce hangi iki onluk arasında olduğu belirlenir.

93 sayısının en yakın olduğu onluğa belirleyelim.

93 sayısı 90 ile 100 arasında



93 sayısı 90'a yuvarlanır.



Not: Bir doğal sayı en yakın onluğa yuvarlanırken birler basamağına bakılır. Birler basamağındaki sayı 5'ten küçükse sayı aynı onlukta kalır. Birler basamağındaki sayı 5 ve 5'ten büyükse sayı bir üst onluğa yuvarlanır.

Örnek: Aşağıdaki sayıların hangi onluklar arasında olduğunu yazalım.

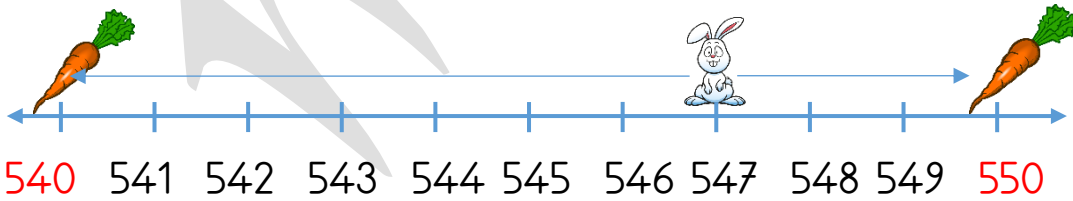
540 547 550

1240 1248 1250

2450 2452 2460

5410 5413 5420

Örnek: 547 sayısı hangi onluğa daha yakındır bulalım.



547 doğal sayısı 550'ye yakın olduğu için 550'ye yuvarlanır.

Aşağıdaki sayıları en yakın olduğu onluğa yuvarlayalım

1254 → 1250

3786 → 3790

5895 → 5900

En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama

Bir sayı en yakın olduğu yüzlüğe yuvarlanırken önce hangi iki yüzlük arasında olduğu belirlenir.

Sonra sayının onlar basamağına bakılır. Sayının onlar basamağındaki rakam 5'ten küçük ise sayı aynı yüzlükte kalır. Onlar basamağındaki rakam 5 ve 5'ten büyük ise sayı bir üst yüzlüğe yuvarlanır.

Örnek: 568 doğal sayısının hangi yüzlüğe yuvarlandığını bulalım.

500 568 600

568 sayısı 500 ile 600 sayıları arasındadır.

568 sayısının onlar basamağında 6 rakamı vardır. $6 > 5$ olduğu için sayı 600'e yuvarlanır.

1200 ← 1249 1300 3500 3587 → 3600