

1. Sıfır için aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başındaki kutuya D, yanlış olanlarınkine Y yazınız.

- ☐ Sıfır bir rakamdır.
- ☐ Sıfır bir tek doğal sayıdır.
- ☐ Sıfır bir çift doğal sayıdır.
- ☐ Sıfır bir sayma sayısıdır.
- ☐ Sıfır bir doğal sayıdır.
- ☐ Bir sayıyı oluşturan rakamların bulunduğu yerlere basamak denir.
- ☐ Doğal sayılar; sağdan sola doğru okunur.
- ☐ Doğal sayılar; sağdan sola doğru üçer basamak üçer basamak gruplanır.
- Üç basamaktan oluşan bu grupların her birine bölük denir.

2. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun sözcüklerle tamamlayınız.

- a. Çoklukların elemanlarını; birlik, onluk, yüzlük,biçiminde gruplandırılarak oluşturan sayma sistemine sayma sistemi denir.
- b. Onluk sayma sisteminde her basamak; sağındaki basamağınkatıdır. Solundaki basamağın 'dir.
- c. Bir çoklukta kaç birim olduğunu anlamak için yapılan işlemedenir.
- ç. Sayıları yazmak için kullanılan işaretlere denir.
- d. En küçük doğal sayı, en küçük sayma sayısı 'dir.
- e. Tek doğal sayılar 2 ile bölündüğünde kalanını verir.
- f. Birbirini takip ederek sıralanan sayılara doğal sayılar denir. Ardışık iki doğal sayı arasındaki fark ' dir.

3. Aşağıdaki blokların ifade ettiği doğal sayıları yazınız.



BİNLİK



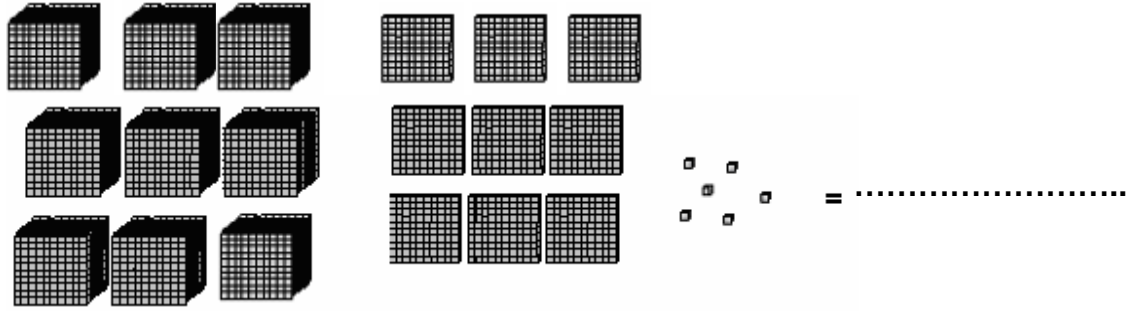
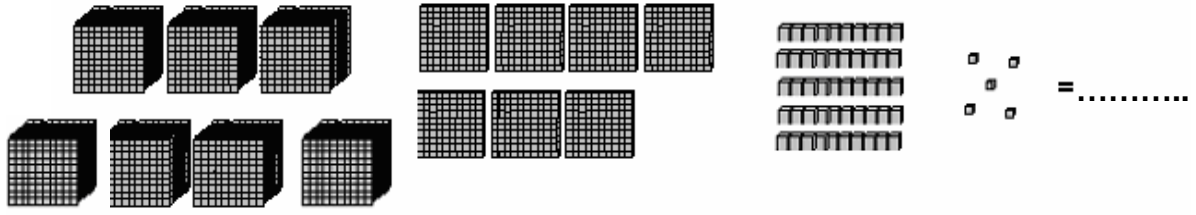
YÜZLÜK



ONLUK



BİRLİK



4. Aşağıdaki doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

897 =

9 006 =

32 202 =

505 505 =

4 805 403 =

74 204 004 =

309 787 111 =

14 000 014 =

3 000 502 =

298 676 999 =

5. Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıları rakamlarla yazınız.

Üç yüz altmış beş =

İki bin iki =

Otuz iki bin beş yüz kırk üç =

Yedi yüz elli yedi bin yedi yüz yetmiş dört =

Sekiz milyon sekiz yüz sekiz bin sekiz yüz sekiz =

Yirmi dokuz milyon on iki =

Altı yüz on milyon iki yüz otuz beş bin dokuz =

Yüz bir milyon bin yüz on bir =

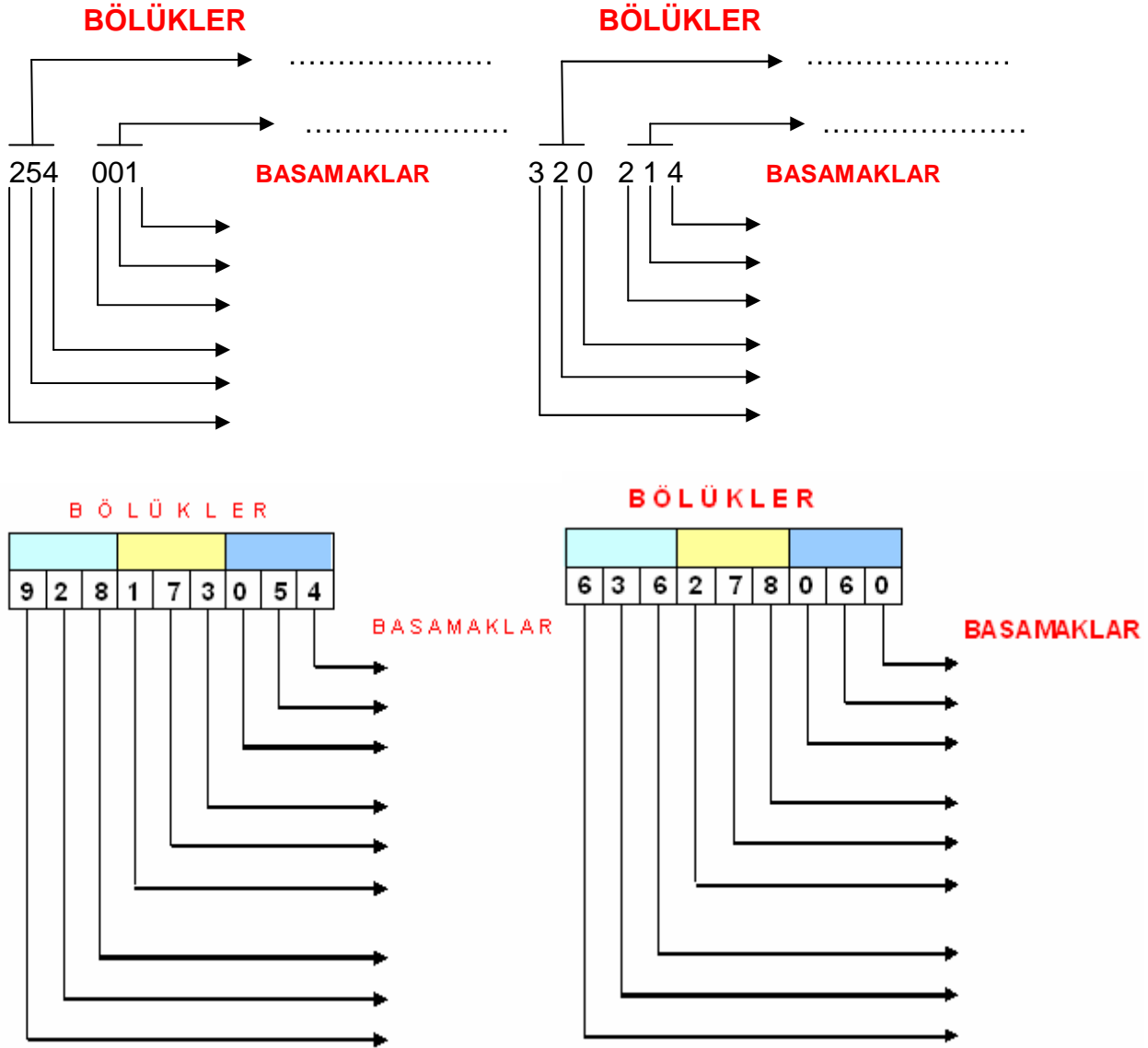
Beş yüz beş milyon altı yüz altı =

1. Aşağıdaki doğal sayıların basamaklarının adlarını yazınız.

4 0 1 3 7 9

The diagram illustrates the step-by-step construction of the number 401379. It starts with the digit 4, then adds 0 to get 40, then adds 1 to get 401, then adds 3 to get 4013, then adds 7 to get 40137, and finally adds 9 to get 401379. Arrows indicate the addition of each new digit to the right of the previous number.

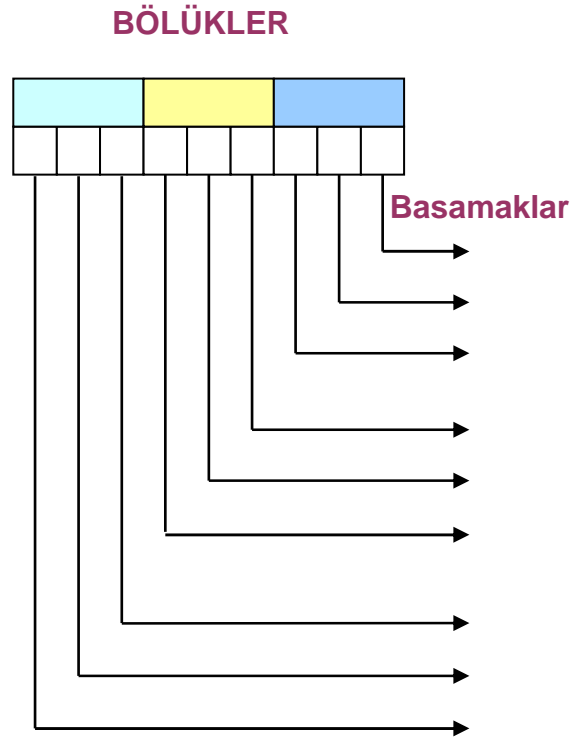
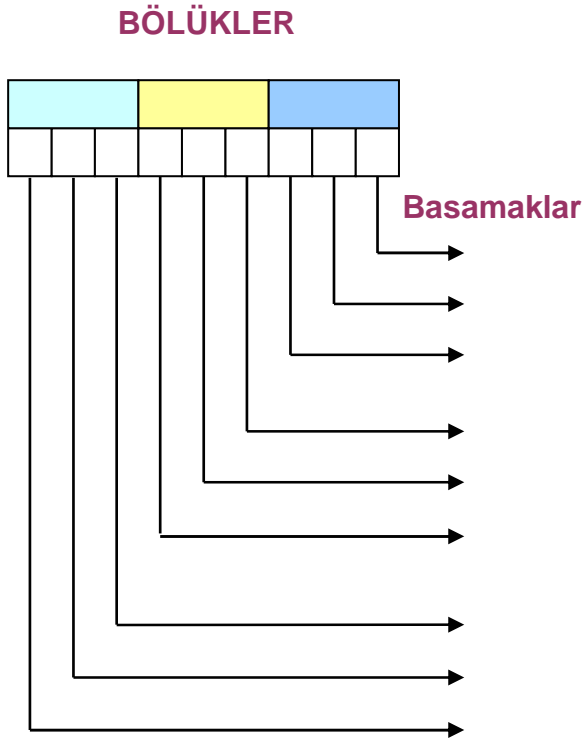
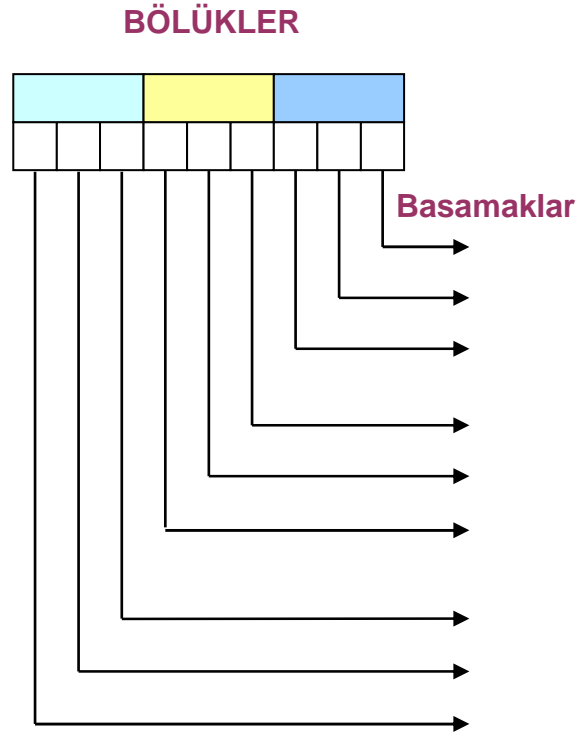
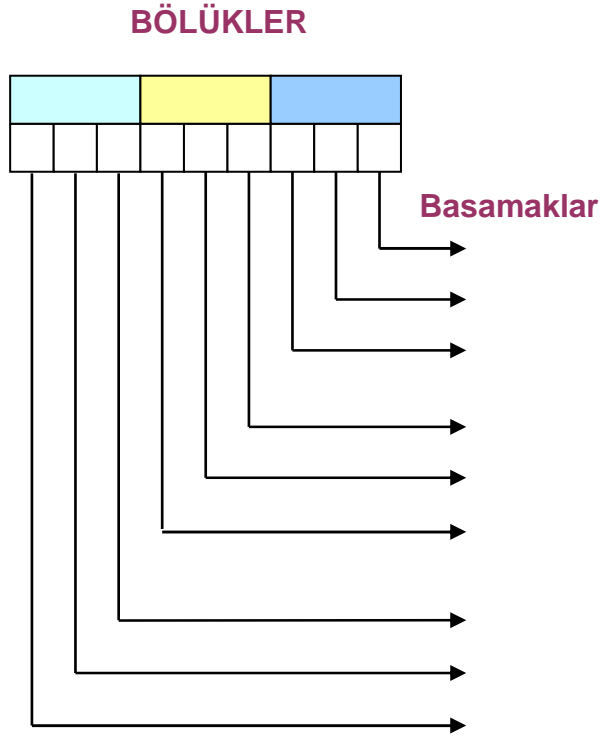
2. Aşağıdaki doğal sayıların bölükbasamaklarını gösteriniz.



3. Aşağıda bölükleri verilen doğal sayıları yazınız.

- Milyonlar Bölüğü : **208**, Binler Bölüğü : **201**, Birler bölüğü : **304** =.....
- Milyonlar Bölüğü : 640, Binler Bölüğü : 98, Birler Bölüğü : **741** =.....
- Birler Bölüğü : **160**, Milyonlar Bölüğü : 674, Binler Bölüğü : **854** =.....
- Birler Bölüğü : **736**, Binler Bölüğü : **943**, Milyonlar Bölüğü : **32**, =.....
- Milyonlar Bölüğü : **817**, Binler Bölüğü : **926**, Birler bölüğü : **354** =.....
- Milyonlar Bölüğü : **208**, Binler Bölüğü : **201**, Birler bölüğü : **93** =.....
- Milyonlar Bölüğü : **64**, Binler Bölüğü : **53**, Birler bölüğü : **49** =.....
- Milyonlar Bölüğü : **820**, Binler Bölüğü : **210**, Birler bölüğü : **430** =.....
- Milyonlar Bölüğü : **298**, Binler Bölüğü : **2**, Birler bölüğü : **784** =.....
- Milyonlar Bölüğü : **2**, Binler Bölüğü : **2**, Birler bölüğü : **94** =.....

4. Aşağıdaki tabloya doğal sayılar yazarak bölük ve basamaklarını gösteriniz.



5. Aşağıdaki basamak tablolarına 9 basamaklı bir doğal sayı yazıp, rakamlarının sayı basamak değerlerini yazınız.

Bölük adları	Milyonlar bölümü			Binler bölümü			Birler bölümü		
Basamak adları	Yüz milyonlar b.	On milyonlar b.	Milyonlar b.	Yüz binler b.	On binler b.	Binler b.	Yüzler b.	Onlar b.	Birler b.
Sayı									
Rakamın basamak değeri									
Sayı değ.									

Bölük adları	Milyonlar bölümü			Binler bölümü			Birler bölümü		
Basamak adları	Yüz milyonlar b.	On milyonlar b.	Milyonlar b.	Yüz binler b.	On binler b.	Binler b.	Yüzler b.	Onlar b.	Birler b.
Sayı									
Rakamın basamak değeri									
Sayı değ.									

Bölük adları	Milyonlar bölümü			Binler bölümü			Birler bölümü		
Basamak adları	Yüz milyonlar b.	On milyonlar b.	Milyonlar b.	Yüz binler b.	On binler b.	Binler b.	Yüzler b.	Onlar b.	Birler b.
Sayı									
Rakamın basamak değeri									
Sayı değ.									

ETKİNLİK 3 : RAKAMLARIN SAYI VE BASAMAK DEĞERLERİ

1. Aşağıda verilen doğal sayıların basamak değerlerini örnekteki gibi bulunuz.

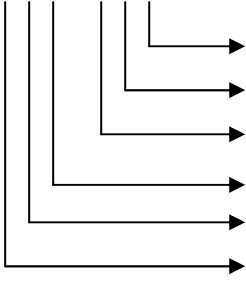
ÖRNEK :

4	2	8	9	1	6	7	3	9			
								→ 9 X	1 =	9	
								→ 3 X	10 =	30	
								→ 7 X	100 =	700	
								→ 6 X	1 000 =	6 000	
								→ 1 X	10 000 =	10 000	
								→ 9 X	100 000 =	900 000	
								→ 8 X	1 000 000 =	1 000 000	
								→ 2 X	10 000 000 =	20 000 000	
								→ 4 X	100 000 000 =	+ 400 000 000	
										<hr/>	421 916 739

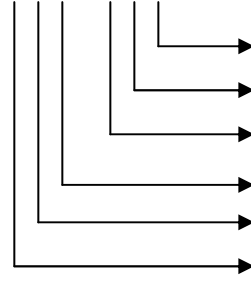
Doğal sayıların rakamlarının basamak değerleri toplamı;
sayının kendisine eşittir.

6	0	9	2	4	5	8	8	7
								→
								→
								→
								→
								→
								→
								→
								→
								→

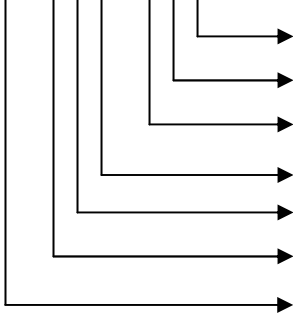
6 7 9 6 1 0



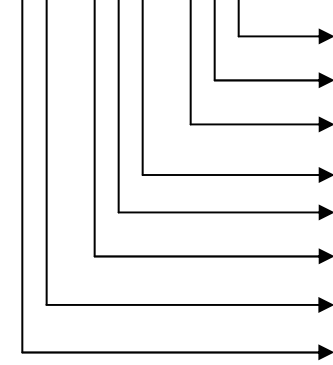
3 4 6 7 8 9



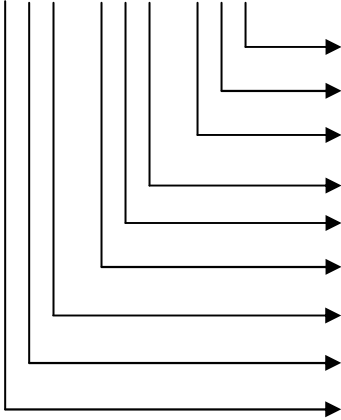
6 1 3 5 6 6 7



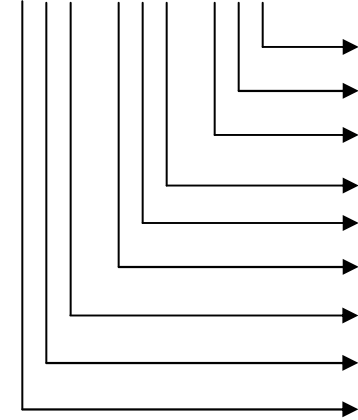
1 2 4 0 3 2 2 4



5 3 3 4 1 5 3 2 9



4 5 6 9 7 3 5 7 7



2. ' 5 404 098 ' sayısının birler bölümü ile binler bölümü yer değiştirirse. Yeni sayı kaç olur?
ÇÖZÜM :

3. ' 812 403 224 ' sayısının milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamından binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı çıkarılırsa, fark kaç olur? (2001 DPY)
ÇÖZÜM :

4. Aşağıdaki doğal sayıların rakamlarının sayı ve basamak değerlerini yazınız.

1 4 9 6 5 4 3 7 2	Sayı değeri	Basamak değeri	2 5 6 8 0 4 0 4 5	Sayı değeri	Basamak değeri

3 6 7 0 0 2 4 0 5	Sayı değeri	Basamak değeri	4 6 8 0 4 7 0 9 0	Sayı değeri	Basamak değeri

5. Aşağıda sayı ve basamak değerleri verilen doğal sayıları yazınız.

	Sayı değeri		Basamak değeri
	5		6
	6		70
	3		400
	6		9 000
	0		80 000
	7		400 000
	9		2 000 000
	1		50 000 000
	2		400 000 000

**ÖĞRENCİ
İLKÖĞRETİM
MATEMATİK
5. SINIF**

Adı ve soyadı:.....Tarih:.....

Okul No :.....Sınıf:Aldığı Puan:.... Not:.....

**ETKİNLİK 4: VERİLEN RAKAMLARI BİRER KEZ
KULLANARAK DOĞAL SAYILAR OLUŞTURUP YAZMAK**

1. “1, 4, 0, 7, 3 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük doğal sayıyı yazınız.
.....
2. “1, 2, 5, 8, 0 ” rakamlarını birer kere kullanarak en küçük doğal sayıyı yazınız.
.....
3. “ 2, 3, 6, 9, 1 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük çift doğal sayıyı yazınız.
.....
4. “ 3, 4, 7, 0, 2 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük tek doğal sayıyı yazınız.
.....
5. “4, 5, 8, 1, 3 ” rakamlarını birer kere kullanarak en küçük çift doğal sayıyı yazınız.
.....
6. “ 5, 6, 9, 2, 4 ” rakamlarını birer kere kullanarak en küçük tek doğal sayıyı yazınız.
.....
7. “ 7, 8, 1, 4, 5 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük ve en küçük doğal sayıları yazınız.
.....
8. “ 8, 9, 2, 5, 6 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük çift doğal sayı ile en küçük çift doğal sayıları yazınız.
.....
9. “ 9, 0, 3, 6, 7 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük tek doğal sayı ile en küçük tek doğal sayıları yazınız.
.....
10. “ 1, 3, 5, 7, 8 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük tek doğal sayı ile en küçük çift doğal sayıları yazınız.
.....
11. “ 1, 3, 5, 7, 8 ” rakamlarını birer kere kullanarak en büyük çift doğal sayı ile en küçük tek doğal sayıları yazınız.
.....
12. “ 9, 2, 7, 0 ” Rakamlarını birer kere kullanarak dört basamaklı doğal sayıları yazınız.
.....
.....
.....

13. “ 5, 4 , 3, 8 ” Rakamlarını birer kere kullanarak dört basamaklı çift doğal sayıları yazınız.
.....
.....
14. “ 1, 2, 4, 0 ” Rakamlarını birer kere kullanarak dört basamaklı tek doğal sayıları yazınız.
.....
.....
15. “ 3, 6, 5, 8 ” Rakamlarını birer kere kullanarak dört basamaklı doğal sayıları yazınız.
.....
.....
16. “ 1, 3, 0, 6, 7 ” Rakamlarını birer kere kullanarak yazılabilen **en büyük** beş basamaklı doğal sayı kaçtır?
A) 76 130 B) 63 071 C) 67 130 D) 76 310
17. “ 8, 1, 0, 4 ” Rakamlarını birer kere kullanarak yazılabilen beş basamaklı ve binler basamağında en küçük rakam bulunan en büyük sayı kaçtır?
A) 80 541 B) 80 451 C) 85 401 D) 85 041
18. “ 2, 0, 8, 4 ” Rakamları ile yazılabilen dört basamaklı farklı rakamlı **en büyük sayı** ile **en küçük sayının** onlar basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2
19. “ 0, 2, 3, 5, 8, 9 ” Rakamlarını birer kere kullanarak yazabileceğimiz **en büyük çift** doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 895 032 B) 985 230 C) 985 320 D) 985 203
20. “ 0, 1, 3, 4, 6, 7 ” Rakamlarını birer kere kullanarak yazabileceğimiz **en küçük tek** doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 467 130 B) 746 103 C) 103 764 D) 103 467

HATIRLAYALIM

ÖRNEK 1. 33 204 Sayısını çözümleyelim.

ÇÖZÜM : 1.Yol: $33\ 204 = 3 \text{ on binlik} + 3 \text{ binlik} + 2 \text{ yüzlük} + 4 \text{ birlik}$

2.Yol: $33\ 204 = (3 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + (4 \times 1)$

3.Yol: $33\ 204 = 30\ 000 + 3\ 000 + 200 + 4$ gibi doğal sayıları üç şekilde çözümleyiz.

1. Aşağıdaki sayıları önce okuyunuz sonra da ÜÇ ŞEKİLDE çözümleyiniz.

815 925 =

.....

.....

46 223 =

.....

.....

8 304 005 =

.....

.....

50 344 262 =

.....

.....

986 403 543 =

.....

.....

202 254 101 =

.....

.....

523 000 346 =

.....

.....

112 654 987 =

.....

.....

HATIRLAYALIM

Çözümlemiş Doğal Sayıları Yazabilme

ÖRNEK 2. $(3 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) + (9 \times 1)$ şeklinde çözümlemiş sayı kaçtır yazalım:

ÇÖZÜM :

$3 \times 100\ 000$	$=$	300 000
$4 \times 10\ 000$	$=$	40 000
$5 \times 1\ 000$	$=$	5 000
6×100	$=$	600
8×10	$=$	80
9×1	$=$	9
	$+$	
		345 689

2. Aşağıda çözümlemiş şekli verilen sayıları da siz yazın.

- $(4 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (8 \times 10) + (7 \times 1) = \dots\dots\dots$
- $(3 \times 100\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (5 \times 1) = \dots\dots\dots$
- $(4 \times 1\ 000\ 000) + (9 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + (8 \times 10) + (2 \times 1) = \dots\dots\dots$
- $(7 \times 10\ 000\ 000) + (1 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (6 \times 10) + (9 \times 1) = \dots\dots\dots$
- 7 Yüz milyonluk + 6 on binlik + 2 binlik + 8 onluk = $\dots\dots\dots$
- 7 yüz milyonluk + 4 on milyonluk + 2 milyonluk + 4 yüz binlik + 7 on binlik = $\dots\dots\dots$
- 6 yüz milyonluk + 1 on binlik + 9 yüzlük + 5 birlik = $\dots\dots\dots$
- $1\ 000\ 000 + 1\ 000\ 000 + 100\ 000 + 10\ 000 + 10\ 000 + 1\ 000 + 1\ 000 + 100 + 10 + 1 + 1 + 1 = \dots\dots\dots$

3. “ 403 020 ” sayısının çözümlemiş şekli aşağıdakilerden hangisidir? 1988 DPY

- A) $(4 \times 100\ 000) + (3 \times 10\ 000) + (2 \times 10)$
B) $(4 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 10)$
C) $(4 \times 100\ 000) + (3 \times 100) + (2 \times 10)$
D) $(4 \times 100\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 10)$

4. Çözümlemiş şekli $(2 \times 100\ 000) + (3 \times 1000) + (1 \times 100) + (9 \times 1)$ olan sayı hangisidir?

- A) 2 319 B) 20 319 C) 203 109 D) 213 109

5. $(3 \times 10\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (4 \times 100) + (8 \times 1)$ Şeklinde çözümlemiş olan sayı hangisidir?

- A) 30 600 048 B) 30 600 408 C) 20 060 048 D) 20 060 408

21. Aşağıdaki sayıları sembol kullanarak, büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

a. “ 4 473, 4 638, 4 906, 4 566 ”

> > >

b. “ 7 075 075, 7 505 750, 5 707 507, 7 577 075, 7 005 507 ”

c. “ 108 347 704, 110 870 50, 313 848 168, 315 808 404 ” Doğal sayıları sembol kullanarak; büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

22. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 85 380 > 85 308 B) 60 000 > 59 280 C) 33 000 < 30 333 D) 30 500 < 33 003

23. “ 9 897, 8 779, 9 779, 98 099, 99 888 ” sayıları büyükten küçüğe sıralandığında; baştan üçüncü sayı kaç olur?

A) 9 897 B) 9 779 C) 8 779 D) 99 888

24. “ A > 456 ” İfadesinde A yerine gelecek en küçük sayı doğal kaçtır?

ÇÖZÜM :

25. “ ▲ < 2 584 ” İfadesinde ▲ yerine gelecek en büyük doğal sayı kaçtır?

ÇÖZÜM :

26. “ ■ > 1 693 + 303 ” İfadesinde ■ yerine gelecek en küçük çift doğal sayı kaçtır?

ÇÖZÜM :

27. “ ● < 23 X 29 ” İfadesinde ● yerine gelecek en büyük tek doğal sayı kaçtır?

ÇÖZÜM :

28. Aşağıdaki gruplarda verilen sayılar arasına <, > ve = işaretlerinden uygun olanlarını yazınız.

32 654 32 645

219 178 ...211 987

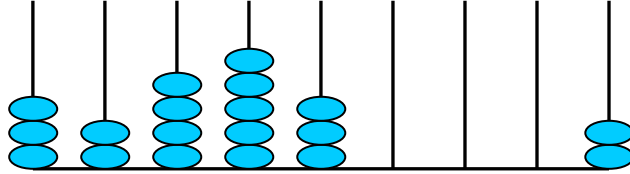
6 541 807 7 541 860

999 888 777 999 888 777

50 505 402 ... 50 504 405

123 123654 456 2 987 78940 321 123 621 505 808

1. Aşağıdaki abaküste verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 324 350 002 B) 324 530 002 C) 324 503 020 D) 324 305 200
2. “ 6 058 597 ” Sayısındaki 5 rakamının basamak değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 55 000 B) 50 050 C) 50 005 D) 50 500
3. “ 3 418 ” doğal sayısının yüzler ve birler basamakları 2’şer arttırılırsa sayımız kaç olur?
- A) 3 620 B) 3 260 C) 3 206 D) 2 630
4. “ 3 096 043 ” sayısının yüzler basamağı 2 artar, binler basamağı 3 azalırsa, on binler basamağı 2 artarsa sayıda nasıl bir değişme olur?
- A) 17 000 B) 17 200 C) 10 700 D) 20 200
5. “ 321 648 ” sayısının rakamlarının basamak değerlerinin toplamı ile sayı değerlerinin toplamının farkı kaçtır?
- A) 321 620 B) 321 602 C) 321 624 D) 312 624
6. “ 0,2, 4, 5, 3, 9 ” rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük çift sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 953 420 B) 935 240 C) 593 420 D) 653 420
7. Son yapılan nüfus sayımında yurdumuzun nüfusu “ **altmış yedi milyon sekiz yüz üç bin dokuz yüz yirmi yedi** ” dir. Aşağıdaki rakamla yazılmış sayılardan hangisi yurdumuzun nüfusunu belirtir?
- A) 67 830 927 B) 76 803 927 C) 67 803 927 D) 67 803 972
8. Binler bölümü 601, milyonlar bölümü 72 ve birler bölümü 302 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 72 601 302 B) 601 072 302 C) 302 072 601 D) 72 106 302
9. “ 4, 8, 5 ” rakamlarını kullanarak yazılabilecek sekiz basamaklı en küçük tek doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

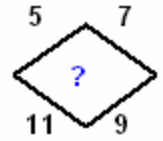
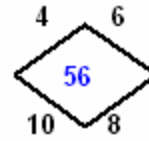
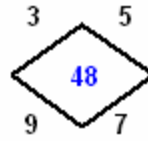
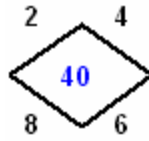
- A) 44 454 855 B) 44 448 558 C) 44 444 585 D) 44 444 485
10. “ 5 043 068 ” sayısının iki rakamı yer değiştirdiğinde 4 995 kadar büyüyor. Hangi rakamlar yer değiştirmiştir?
- A) 3 ile 6 B) 3 ile 8 C) 4 ile 0 D) 4 ile 8
11. “ \square ve \triangle “ birer doğal sayı olmak üzere; “ $\square < 2\,000 < \triangle < 2\,010$ ” ifadesine göre “ $\square + \triangle$ “ en fazla kaç olur?
- A) 4 008 B) 4 040 C) 4 408 D) 3 030
12. “ 7 \blacksquare 6 \blacksquare 3 ” beş basamaklı doğal sayısında \blacksquare rakamının basamak değerlerinin toplamının yarısı 1 010 ’dur. \blacksquare değeri kaçtır?
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
13. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı iki doğal sayının toplamı, en büyük üç basamaklı doğal sayı ise bu iki sayıdan büyük olanı en fazla kaçtır?
- A) 987 B) 897 C) 978 D) 789
14. Ardışık üç tek sayıdan en küçüğü, üç basamaklı tek doğal sayıdır. Bu sayıların toplamı kaçtır?
- A) 105 B) 103 C) 206 D) 309
15. Ardışık 5 çift sayıdan ortadaki 232 ‘ dir. Bu sayılardan en küçüğü kaçtır?
- A) 226 B) 228 C) 230 D) 234
16. “ $325 < ? < 310$ ” ifade soru işaretli yere gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?
- A) 894 B) 948 C) 849 D) 984
17. “ 652 316 15 \blacktriangle ” doğal sayısının rakamlarının sayı değerleri toplamı 372 ‘ dir. \blacktriangle yerine hangi rakam gelmelidir?
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
18. “ 202 302 402 ” doğal sayısındaki 2 rakamının basamak değerleri toplamı kaçtır?
- A) 202 002 002 B) 200 202 200 C) 200 222 220 D) 202 202 202
19. Sekiz basamaklı en büyük doğal sayı ile 7 basamaklı en küçük doğal sayıların rakamlarının sayı değerleri toplamının farkı kaçtır?
- A) 65 B) 69 C) 72 D) 70
20. “ $19 - 12 < \blacktriangle < 7 + 4$ ” ifadesinde \blacktriangle yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?
- A) 27 B) 30 C) 19 D) 8

1. Aşağıdaki örüntülerdeki boş bırakılan yerlere gelecek sayıları yazınız.

- a. “ 3, 6, 12, __, 48, __, 192 ”
- b. “ 2, 4, 8, 16, __, __, __, 256 ”
- c. “ 1, 3, 2, 6, 5, __, 10 __ ”
- d. “ 5, 6, 9, 14, 21, __, __, __ ”
- e. “ 3, 8, 15, 24, __, __, 63 ”
- f. 24, 35, 46, 57, __, __, __ ”
- g. “ 80, 75, 70, __, 60, 55, __ ”
- h. 130, 165, 200, 235, __, __, __ ”

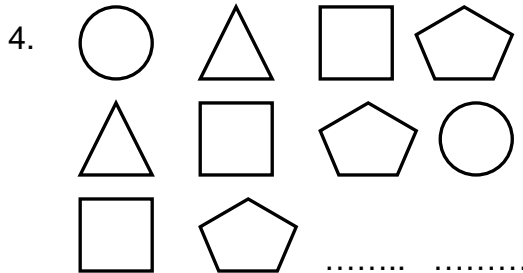
2. Aşağıdaki örüntülerdeki soru işaretleri yerine gelecek sayıları yazınız.

5	7	9	11
10	12	14	?



3. Aşağıdaki örüntüdeki boş yerlere gelecek sayıları yazınız.

5	7	8	
10	12		16
15		21	24
20		28	32



Yandaki tablodaki şekiller belli bir kurala göre sıralanmıştır. Noktalı yerlere gelecek şekilleri çizin.

5. “ CÇ, GĞ, İİ, __, UÜ ” harfler belli bir özellikte sıralanmıştır. Boşluğu tamamlayınız.