



# İlkokul

## MATEMATİK

### DOĞAL SAYILARI ÇÖZÜMLEME



# MATHEMATICS

## DOĞAL SAYILARI ÇÖZÜMLEME

Bir doğal sayının basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasına doğal sayıları çözümleme adı verilir.

### Örnek:

$$6\ 248 = 6 \text{ binlik} + 2 \text{ yüzlük} + 4 \text{ onluk} + 8 \text{ birlik}$$



### ETKİNLİK 1:

Aşağıda verilen doğal sayıları çözümleyiniz.

6 308	
8 019	
18 895	
52 006	
80 667	
127 566	
300 054	
781 003	

### ETKİNLİK 2:

Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen doğal sayıları bulunuz.



6 binlik + 7 birlik	
9 binlik + 3 yüzlük + 8 birlik	
3 on binlik + 6 yüzlük + 4 birlik	
6 on binlik + 7 binlik + 2 onluk + 9 birlik	
8 on binlik + 1 binlik + 8 yüzlük + 3 onluk	
2 yüz binlik + 6 binlik + 7 yüzlük + 5 onluk + 5 birlik	
4 yüz binlik + 1 on binlik + 9 yüzlük + 4 onluk	
7 yüz binlik + 2 on binlik + 3 binlik + 5 birlik	

Müslüm  
TEKİN

**ETKİNLİK 3:**

Aşağıda verilen doğal sayıları örnekteki gibi çözümleyiniz.

9 107	$(9 \times 1\,000) + (1 \times 100) + (7 \times 1)$
5 039	
26 958	
42 002	
70 087	
209 566	
300 081	
687 007	
918 502	

**ETKİNLİK 4:**

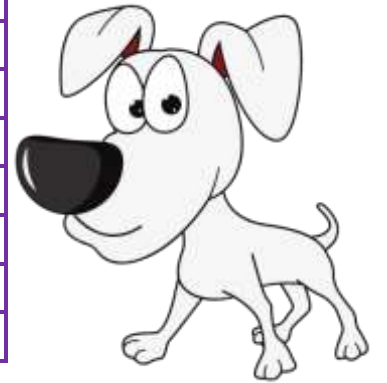
Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen doğal sayıları bulunuz.

$(8 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$	8 362
$(6 \times 1\,000) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$	
$(9 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1)$	
$(2 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (8 \times 10) + (3 \times 1)$	
$(3 \times 10\,000) + (4 \times 100) + (9 \times 1)$	
$(1 \times 100\,000) + (8 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) + (1 \times 1)$	
$(4 \times 100\,000) + (3 \times 10)$	
$(7 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times 1)$	

**ETKİNLİK 5:**

Aşağıda çözümlendikten sonra sırası karıştırılmış olarak verilen doğal sayıları bulunuz.

$5 + 2\,000 + 70$	
$7\,000 + 9$	
$1\,000 + 60 + 20\,000 + 800 + 3$	
$8 + 30\,000 + 40$	
$60\,000 + 7 + 300 + 5\,000$	
$40\,000 + 5 + 700 + 3\,000 + 20 + 200\,000$	
$3\,000 + 300\,000 + 500 + 20 + 7$	
$80\,000 + 900\,000 + 50 + 900 + 3$	



Müşlüm  
TEKİN

## DEĞERLENDİRME TESTİ

1) "6 000 + 9 + 400" Yanda çözümlenmiş hali basamak sıralaması değiştirilmiş olarak verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 049    B) 6 490    C) 6 409    D) 6 904

2) Beş basamaklı rakamları birbirinden farklı en büyük çift sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 on binlik + 9 binlik + 9 yüzlük + 9 onluk + 9 birlik  
B) 9 on binlik + 8 binlik + 7 yüzlük + 6 onluk + 4 birlik  
C) 9 on binlik + 8 binlik + 7 yüzlük + 6 onluk + 5 birlik  
D) 9 on binlik + 9 binlik + 9 yüzlük + 9 onluk + 8 birlik

3) Birler bölümü 9, binler bölümü 408 olan doğal sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 binlik + 4 yüzlük + 8 birlik  
B) 9 binlik + 4 yüzlük + 8 onluk  
C) 4 yüz binlik + 8 binlik + 9 birlik  
D) 4 yüz binlik + 8 on binlik + 9 yüzlük

4) "600 000 + 8 000 + 200 + 9" yanda çözümlenmiş olarak verilen doğal sayının yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 608 209    B) 680 209  
C) 608 290    D) 608 029

5)  $(7 \times 100\,000) + (3 \times 10) + (9 \times 1)$  yanda çözümlenmiş hali verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 700 390    B) 703 009  
C) 700 309    D) 700 039

6) "9, 4, 6, 3, 0, 8" rakamları ile oluşturulacak en büyük tek sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 yüz binlik + 8 on binlik + 6 binlik + 4 yüzlük + 3 onluk  
B) 9 yüz binlik + 8 on binlik + 6 binlik + 4 yüzlük + 3 birlik  
C) 9 yüz binlik + 8 on binlik + 6 yüzlük + 4 onluk + 3 birlik  
D) 9 yüz binlik + 8 binlik + 6 yüzlük 4 onluk + 3 birlik

7) Altı basamaklı en büyük çift sayı ile altı basamaklı rakamları birbirinden farklı en küçük doğal sayının farkının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 yüz binlik + 9 on binlik + 7 binlik + 6 yüzlük + 5 onluk + 3 birlik  
B) 9 yüz binlik + 9 on binlik + 9 binlik + 9 yüzlük + 9 onluk + 9 birlik  
C) 8 yüz binlik + 9 on binlik + 9 binlik + 9 yüzlük + 9 onluk + 8 birlik  
D) 9 yüz binlik + 8 on binlik + 7 binlik + 6 yüzlük + 5 onluk + 4 birlik

Müslüm  
TEKİN



8) "3 yüz binlik + 8 on binlik + 7 binlik + 2 yüzlük + 3 onluk + 9 birlik" yanda çözümlenmiş hali verilen doğal sayının on binler basamağını 2 azaltır ve onlar basamağını 4 artırsak yeni sayımız aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 387 239                      B) 387 279  
C) 367 279                      D) 367 239

9) "8, 5, 3, 0, 6" rakamlarını kullanarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük ve en küçük tek sayıların farkının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 58 624                      B) 56 313  
C) 57 617                      D) 55 818

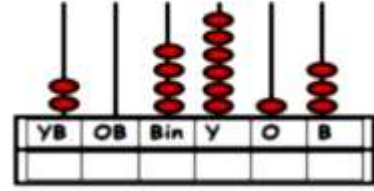
10) 6 709 sayısından başlayarak ileri doğru 100'er ritmik saydığımızda 7. saymada bulduğumuz doğal sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir? (6 709 dâhil)

- A) 7 binlik + 3 yüzlük + 9 onluk  
B) 7 binlik + 3 yüzlük + 9 birlik  
C) 7 binlik + 3 onluk + 9 birlik  
D) 7 binlik + 3 yüzlük + 9 onluk + 1 birlik

Müşüm  
TEKİN



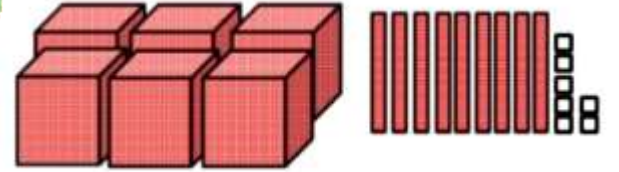
11)



Yukarıdaki abaküste verilen doğal sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 yüz binlik + 5 on binlik + 4 binlik + 6 yüzlük + 1 onluk + 3 birlik  
B) 2 yüz binlik + 4 on binlik + 6 yüzlük + 1 onluk + 3 birlik  
C) 2 yüz binlik + 4 binlik + 6 yüzlük + 1 onluk + 3 birlik  
D) 2 yüz binlik + 4 binlik + 7 yüzlük + 1 onluk + 3 birlik

12)



Yukarıda modellenen doğal sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 binlik + 9 onluk + 7 birlik  
B) 6 binlik + 9 yüzlük + 7 birlik  
C) 6 binlik + 8 onluk + 9 birlik  
D) 6 yüzlük + 7 onluk + 9 birlik



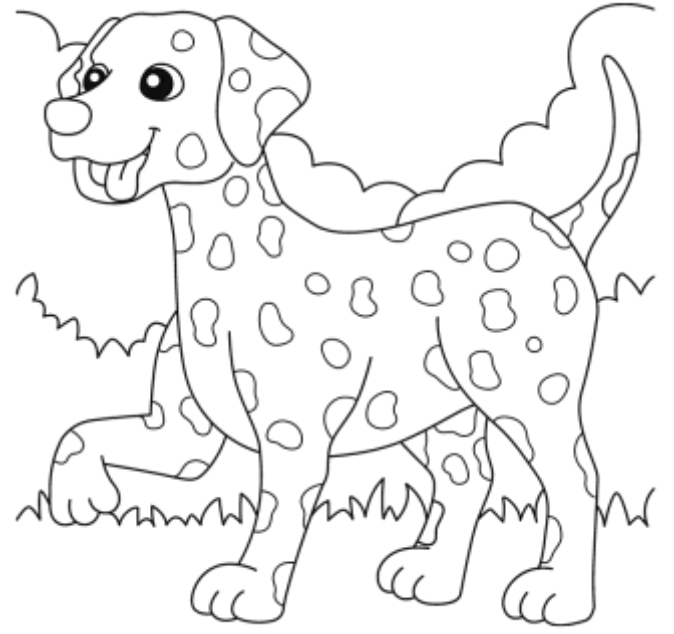
13) "356 409" doğal sayısının onlar ve on binler basamağındaki rakamların yerleri değiştirildiğinde oluşacak yeni doğal sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 yüz binlik + 6 binlik + 4 yüzlük + 5 onluk + 9 birlik  
B) 3 yüz binlik + 6 on binlik + 4 yüzlük + 9 birlik  
C) 3 yüz binlik + 4 binlik + 6 yüzlük + 5 onluk + 9 birlik  
D) 3 yüz binlik + 6 binlik + 5 yüzlük + 4 onluk + 9 birlik

14) "6 yüz binlik + 9 binlik + 3 birlik" yukarıda çözümlenmiş hali verilen doğal sayı altı basamaklı en büyük doğal sayıdan kaç eksiktir?

- A) 393 296  
B) 392 196  
C) 391 096  
D) 390 996

Meslüm  
TEKİN



## ETKİNLİK 1:

Aşağıda verilen doğal sayıları çözümleyiniz.

6 308	6 binlik + 3 yüzlük + 8 birlik
8 019	8 binlik + 1 onluk + 9 birlik
18 895	1 on binlik + 8 binlik + 8 yüzlük + 9 onluk + 5 birlik
52 006	5 on binlik + 2 binlik + 6 birlik
80 667	8 on binlik + 6 yüzlük + 6 onluk + 7 birlik
127 566	1 yüz binlik + 2 on binlik + 7 binlik + 5 yüzlük + 6 onluk + 6 birlik
300 054	3 yüz binlik + 5 onluk + 4 birlik
781 003	7 yüz binlik + 8 on binlik + 1 binlik + 3 birlik

## ETKİNLİK 2:

Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen doğal sayıları bulunuz.



6 binlik + 7 birlik	6 007
9 binlik + 3 yüzlük + 8 birlik	9 308
3 on binlik + 6 yüzlük + 4 birlik	30 604
6 on binlik + 7 binlik + 2 onluk + 9 birlik	67 029
8 on binlik + 1 binlik + 8 yüzlük + 3 onluk	81 830
2 yüz binlik + 6 binlik + 7 yüzlük + 5 onluk + 5 birlik	206 755
4 yüz binlik + 1 on binlik + 9 yüzlük + 4 onluk	410 940
7 yüz binlik + 2 on binlik + 3 binlik + 5 birlik	723 005

## ETKİNLİK 3:

Aşağıda verilen doğal sayıları örnekteki gibi çözümleyiniz.

Müslüm  
TEKİN

9 107	$(9 \times 1\,000) + (1 \times 100) + (7 \times 1)$
5 039	$(5 \times 1\,000) + (3 \times 10) + (9 \times 1)$
26 958	$(2 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (5 \times 10) + (8 \times 1)$
42 002	$(4 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (2 \times 1)$
70 087	$(7 \times 10\,000) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$
209 566	$(2 \times 100\,000) + (9 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (6 \times 10) + (6 \times 1)$
300 081	$(3 \times 100\,000) + (8 \times 10) + (1 \times 1)$
687 007	$(6 \times 100\,000) + (8 \times 10\,000) + (7 \times 1\,000) + (7 \times 1)$
918 502	$(9 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (8 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (2 \times 1)$

**ETKİNLİK 4:**

Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen doğal sayıları bulunuz.

$(8 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$	8 362
$(6 \times 1\,000) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$	6 059
$(9 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1)$	9 204
$(2 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (8 \times 10) + (3 \times 1)$	24 083
$(3 \times 10\,000) + (4 \times 100) + (9 \times 1)$	30 409
$(1 \times 100\,000) + (8 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) + (1 \times 1)$	108 671
$(4 \times 100\,000) + (3 \times 10)$	400 030
$(7 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times 1)$	744 965

**ETKİNLİK 5:**

Aşağıda çözümlendikten sonra sırası karıştırılmış olarak verilen doğal sayıları bulunuz.

$5 + 2\,000 + 70$	2 075
$7\,000 + 9$	7 009
$1\,000 + 60 + 20\,000 + 800 + 3$	21 863
$8 + 30\,000 + 40$	30 048
$60\,000 + 7 + 300 + 5\,000$	65 307
$40\,000 + 5 + 700 + 3\,000 + 20 + 200\,000$	243 725
$3\,000 + 300\,000 + 500 + 20 + 7$	303 527
$80\,000 + 900\,000 + 50 + 900 + 3$	980 953

**DEĞERLENDİRME TESTİ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	B	C	A	D	B	A	C	D	B	C	A	A	D