



Bir sayıyı oluşturan rakamların basamak değerlerinin toplama işlemi şeklinde yazılmasına **çözümleme** denir.

👉 918 324 sayısını farklı yolları kullanarak çözümleyebiliriz.

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

2 900 000 + 10 000 + 8 000 + 300 + 20 + 4

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

1. Aşağıda çözümlenmeleri verilen sayıları kutulardaki noktalı yerlere yazalım.

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

8 on binlik + 6 binlik + 1 yüzlük + 8 onluk + 6 birlik

4 yüz binlik + 3 on binlik + 5 binlik + 4 yüzlük + 8 onluk + 3 birlik

7 on binlik + 5 yüzlük + 8 birlik

5 yüz binlik + 2 on binlik + 9 birlik

1 yüz binlik + 1 on binlik + 5 binlik + 3 yüzlük

7 yüz binlik + 8 on binlik + 5 binlik + 2 yüzlük + 7 onluk + 7 birlik

2. Aşağıda çözümlenmeleri verilen sayıları kutulardaki noktalı yerlere yazalım.

$(6 \times 100\,000) + (8 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (0 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1)$

$(1 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (8 \times 100) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$

$(4 \times 100\,000) + (0 \times 10\,000) + (0 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (3 \times 10) + (8 \times 1)$

$(8 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + (9 \times 1)$

$(7 \times 100\,000) + (7 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (0 \times 10) + (0 \times 1)$

$(5 \times 10\,000) + (0 \times 1\,000) + (0 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$

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

1. Aşağıda verilen doğal sayıları çözümleyelim.

75 369

396 320

21 056

5 980

986 253

2. Aşağıda çözümlemesi verilen doğal sayıları eşleştirelim.

A 7 yüz binlik + 5 binlik + 5 birlik ..... 659 768

B 600 000 + 50 000 + 9 000 + 700 + 60 + 8 ..... 65 978

C  $(7 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (0 \times 100) + (0 \times 10) + (1 \times 5)$  ..... 695 760

D 6 yüz binlik + 9 on binlik + 5 binlik + 7 yüzlük + 6 onluk ..... 75 005

E  $(6 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (7 \times 10) + (8 \times 1)$  ..... 705 005

3. Aşağıda çözümlemesi verilen doğal sayılardaki eksik rakamları tamamlayalım.

37□ 6□1 üç yüz binlik + yedi on binlik + altı binlik + altı yüzlük + iki onluk + bir birlik

□8 91□ yedi on binlik + sekiz binlik + dokuz yüzlük + bir onluk + üç birlik

9□1 4□□ dokuz yüz binlik + iki on binlik + bir binlik + dört yüzlük + üç onluk + yedi birlik

□7 □3 8 sekiz on binlik + yedi binlik + dokuz yüzlük + üç onluk + sekiz birlik

4. Aşağıda çözümlemesi verilen doğal sayılardaki eksik rakamları tamamlayalım.

32 913  $(3 \times 10\,000) + (2 \times \dots) + (9 \times \dots) + (\dots \times 10) + (1 \times \dots)$

751 025  $(\dots \times 100\,000) + (5 \times \dots) + (1 \times \dots) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (\dots \times 1)$

14 234  $(1 \times \dots) + (4 \times \dots) + (\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (4 \times \dots)$

238 917  $(\dots \times 100\,000) + (3 \times \dots) + (8 \times \dots) + (\dots \times 100) + (1 \times \dots) + (\dots \times 1)$



Bir doğal sayıyı en yakın onluğa yuvarlarken **birler basamağındaki rakama** bakarız. Sayının birler basamağındaki rakam; 5'ten küçükse aynı onluğa, 5'ten büyükse bir üst onluğa yuvarlanır.

• Birler basamağında 5 olan doğal sayılar bir sonraki onluğa yuvarlanır.

Bir doğal sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlarken **onlar basamağındaki rakama** bakarız.

• Sayının onlar basamağındaki rakam; 5'ten küçükse aynı yüzlüğe, 5'ten büyükse bir üst yüzlüğe yuvarlanır.

**DİKKAT** Bazı doğal sayıları onluğa ve yüzlüğe yuvarladığımızda sonuç aynı olabilir.

$$12\ 999 \xrightarrow{\text{en yakın onluğa}} 13\ 000$$

$$12\ 999 \xrightarrow{\text{en yakın yüzlüğe}} 13\ 000$$

1. Aşağıdaki tabloda bir fırında günlere göre satılan toplam ürün miktarları verilmiştir. Satış miktarlarının en yakın onluğa ve yüzlüğe yuvarlanmış hâllerini yazalım. Sonrasında soruları yanıtlayalım.

Günler	Satış Miktarı	En Yakın Onluğa Yuvarlanmış Satış Miktarı	En Yakın Onluğa Yuvarlanmış Satış Miktarı
Pazartesi	8 306		
Salı	3 625		
Çarşamba	1 145		
Perşembe	962		
Cuma	9 529		
Cumartesi	2 267		
Pazar	4 356		

• En çok satış yapılan gün:

• .....

• En az satış yapılan gün:

• .....

1. Aşağıdaki sayılardan önceki ve sonraki onlukları yazalım.

..... ← 5 360 → .....	..... ← 8 720 → .....
..... ← 2 960 → .....	..... ← 3 250 → .....
..... ← 7 500 → .....	..... ← 2 300 → .....
..... ← 9 470 → .....	..... ← 7 990 → .....
..... ← 4 220 → .....	..... ← 1 100 → .....

2. Aşağıdaki sayıları en yakın onluğa yuvarlayınız.

7 533 → .....	1 035 → .....	4 123 → .....
1 423 → .....	4 638 → .....	9 638 → .....
2 112 → .....	7 763 → .....	8 007 → .....
4 186 → .....	9 357 → .....	6 347 → .....
9 865 → .....	8 896 → .....	1 236 → .....
1 969 → .....	3 471 → .....	4 175 → .....
4 546 → .....	1 008 → .....	5 003 → .....
1 034 → .....	3 655 → .....	1 996 → .....
4 634 → .....	5 503 → .....	5 399 → .....

1. Aşağıdaki verilen sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayınız. Bulduğunuz sayılara karşılık gelen harfleri kutulara yazarak şifreyi çözünüz.

1 1545 → 1500 → H  
→ 1600 → B

2 4299 → 4200 → A  
→ 4300 → R

3 7429 → 7400 → İ  
→ 7500 → O

4 6584 → 6500 → Y  
→ 6600 → A

5 2609 → 2600 → Ş  
→ 2700 → C

6 5573 → 5500 → E  
→ 5600 → T

7 1188 → 1100 → Ö  
→ 1200 → E

8 8201 → 8200 → Y  
→ 8300 → L

9 3655 → 3600 → A  
→ 3700 → İ

10 9335 → 9300 → D  
→ 9400 → U

5	3	10	10	7	6	7

1	4	8	9	2

1. Verilen sayıların en yakın onluklarının bulunduğu kutuları kırmızıya, en yakın yüzüklerinin bulunduğu kutuları maviye boyayınız.

7783	
7780	7790
7700	7800

9665	
9700	9660
9670	9600

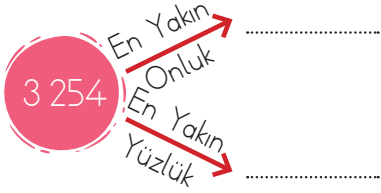
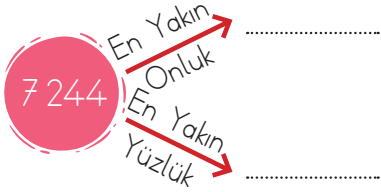
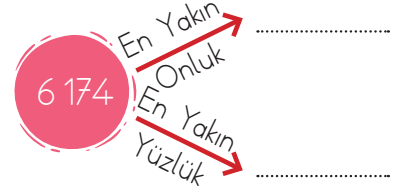
8436	
8430	8400
8500	8440

3964	
4000	3960
3970	3900

3054	
3050	3000
3100	3060

1449	
1440	1450
1400	1500

1. Aşağıdaki sayıları en yakın onluğa ve en yakın yüzlüğe yuvarlayalım.



2. Aşağıda yuvarlama yapılmış sayılar verilmiştir. Bunlardan hangilerinin en yakın onluğa, hangisinin en yakın yüzlüğe yuvarlandığını örnekteki gibi yazalım.

1 286 → 1 300 ..... **Yüzlüğe**..... 1 322 → 1 320 .....

5 426 → 5 400 ..... 2 356 → 2 400 .....

8 736 → 8 740 ..... 5 235 → 5 240 .....

4 583 → 4 600 ..... 3 609 → 3 600 .....

7 635 → 7 640 ..... 1 376 → 1 380 .....

1 246 → 1 200 ..... 5 266 → 5 300 .....

6 231 → 6 200 ..... 3 685 → 3 690 .....

8 776 → 8 780 ..... 8 633 → 8 630 .....

4 012 → 4 010 ..... 2 339 → 2 300 .....

3 229 → 3 200 ..... 4 538 → 4 540 .....

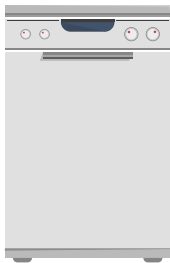
1. Aşağıda bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir. Bu ürünlerin fiyatlarını en yakın onluğa ve yüzlüğe yuvarlayıp uygun alanlara yazalım.



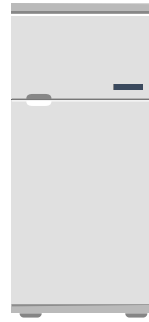
En Yakın  
Onluk .....  
En Yakın  
Yüzlük .....



En Yakın  
Onluk .....  
En Yakın  
Yüzlük .....



En Yakın  
Onluk .....  
En Yakın  
Yüzlük .....



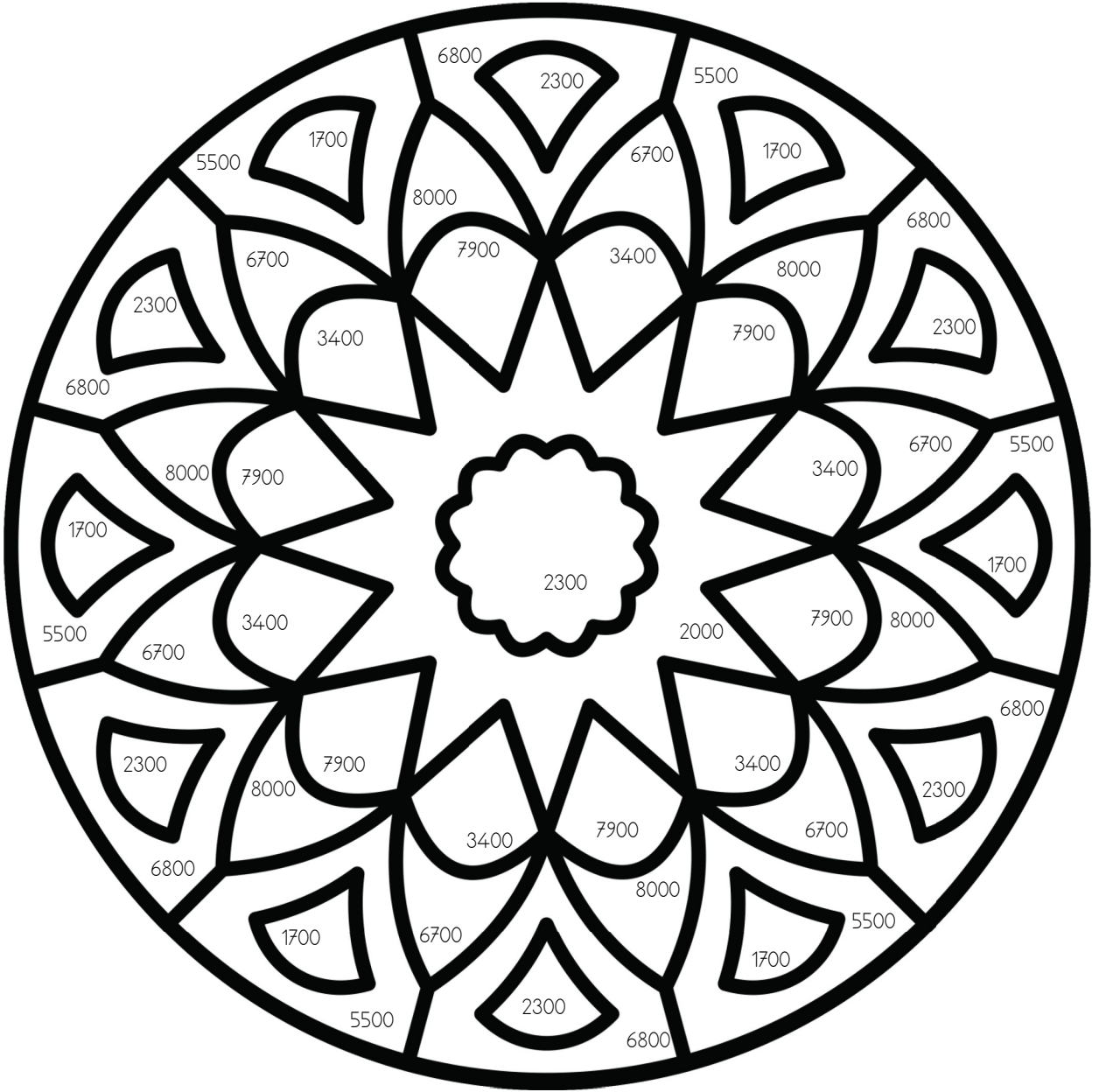
En Yakın  
Onluk .....  
En Yakın  
Yüzlük .....

2. En yakın yüzlüğü ortadaki sayıya eşit olan en büyük ve en küçük sayıları yazalım.

En Küçük Sayı	En Yakın Yüzlüğü	En Büyük Sayı
	5 700	
	9 300	

En Küçük Sayı	En Yakın Yüzlüğü	En Büyük Sayı
	2 800	
	7 400	

1. Sayfanın altında verilen sayıları en yakın oldukları yüzlüklere yuvarlayalım. Sonrasında aşağıdaki resimdeki uygun alanları verilen renklerle boyayalım.



Renk	Kırmızı	Turuncu	Sarı	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Açık Mavi	Lacivert	Mor	Pembe
Sayı	8045	2349	6790	5451	1666	3440	6688	1951	7882
En Yakın Yüzlüğü									





Doğal sayılar arasında büyükten küçüğe, küçükten büyüğe veya eşittir şeklinde yapılan sıralamalara **karşılaştırma** denir. Karşılaştırma yapılırken " $<$ ", " $>$ " veya " $=$ " sembollerinden birini kullanınız.

"  $>$  " büyüktür

"  $<$  " küçüktür

"  $=$  " eşittir

Sıralama yaparken dikkat edeceğimiz hususlar:

Basamak sayısı fazla olan sayı en büyüktür.

Doğal sayıları birbiriyle karşılaştırırken sıralama yapmaya en büyük basamaktan başlarız.

1. Aşağıdaki doğal sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

80 395, 82 369, 8 999

.....  $>$  .....  $>$  .....

105 369, 189 634, 236 014

.....  $>$  .....  $>$  .....

361 125, 248 963, 354 025

.....  $>$  .....  $>$  .....

45 324, 43 014, 48 742

.....  $>$  .....  $>$  .....

1. Aşağıdaki doğal sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

781 869, 746 528, 799 039

.....  $<$  .....  $<$  .....

423 014, 418 639, 447 855

.....  $<$  .....  $<$  .....

633 974, 678 422, 601 752

.....  $<$  .....  $<$  .....

55 036, 54 088, 50 009

.....  $<$  .....  $<$  .....

1. Aşağıdaki sayıların karşılaştırmaları doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazalım.

A  $16\ 329 < 16\ 401$  (.....)

B  $248\ 632 > 248\ 996$  (.....)

C  $132\ 569 > 134\ 096$  (.....)

D  $133\ 096 < 133\ 121$  (.....)

E  $487\ 699 > 486\ 459$  (.....)

F  $43\ 696 < 40\ 655$  (.....)

A  $963\ 875 < 963\ 569$  (.....)

B  $763\ 205 < 763\ 214$  (.....)

C  $25\ 002 > 25\ 200$  (.....)

D  $41\ 039 > 41\ 100$  (.....)

E  $207\ 895 < 270\ 198$  (.....)

F  $639\ 855 < 693\ 855$  (.....)

2. Aşağıdaki sayıları büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

312 639

312 099

302 659

312 365

302 939

100 012

101 963

100 236

103 304

101 256

3. Aşağıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayalım.

45 876

43 866

405 320

45 099

453 066

599 012

509 102

590 120

590 210

509 110

1. Aşağıda verilen eşitsizliklere göre verilmeyen basamakların yerine gelebilecek rakamların en büyüğünü yazalım.

$$365 \dots 21 < 365 \ 821$$

$$29 \dots 72 < 29 \ 672$$

$$517 \ 150 < 51 \dots 150$$

$$8 \ 056 < 80 \dots 6$$

$$\dots 6 \ 652 < 56 \ 652$$

$$1 \dots 2 \ 312 < 142 \ 312$$

$$56 \ 0 \dots 8 < 56 \ 078$$

$$966 \ \dots 39 < 966 \ 939$$

$$10 \ 9 \dots 3 < 10 \ 953$$

$$\dots 3 \ 806 < 63 \ 806$$

$$694 \ 305 < 69 \dots 305$$

$$6 \ 23 \dots < 6 \ 235$$

2. Aşağıda verilen rakamların hepsini birer kez kullanarak istenilen özellikteki sayıları oluşturalım.

9 4 0 7 6

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En büyük çift sayı: .....

On binler basamağı 4 olan en büyük sayı: .....

Yüzler basamağı 7 olan en büyük sayı: .....

70 000'den küçük en büyük sayı: .....

6 7 3 4

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En büyük çift sayı: .....

Dört basamaklı en büyük tek sayı: .....

6 000'den küçük en büyük sayı: .....

7 000'den büyük en küçük sayı: .....

8 3 2 9 7

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En küçük tek sayı: .....

Beş basamaklı en büyük çift sayı: .....

80 000'den küçük en büyük sayı: .....

30 000'den büyük en küçük sayı: .....

3 5 8 0

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En büyük çift sayı: .....

Dört basamaklı en büyük tek sayı: .....

8 000'den küçük en büyük sayı: .....

3 000'den büyük en küçük sayı: .....

6 3 9 2 4

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En büyük tek sayı: .....

On binler basamağı 6 olan en büyük sayı: .....

Yüzler basamağı 2 olan en büyük sayı: .....

60 000'den küçük en büyük sayı: .....

3 9 1 4

Bu rakamlar kullanılarak oluşturulabilecek:

En büyük çift sayı: .....

Dört basamaklı en büyük tek sayı: .....

4 000'den küçük en büyük sayı: .....

4 000'den büyük en küçük sayı: .....

**A** Dört basamaklı en büyük doğal sayı →

**B** Dört basamaklı en küçük tek doğal sayı →

**C** Beş basamaklı en küçük tek doğal sayı →

**D** Beş basamaklı en büyük çift doğal sayı →

**E** Dört basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı →

**F** Beş basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı →

**G** Beş basamaklı rakamları farklı en küçük tek doğal sayı →

**H** Altı basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı →

**I** Altı basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı →

**İ** 6, 0, 8, 9 rakamları ile oluşturulabilecek en küçük tek doğal sayı →

**J** 2, 1, 5, 6 rakamları ile oluşturulabilecek en büyük çift doğal sayı →

**K** 1, 9, 0, 7 rakamları ile oluşturulabilecek en küçük çift doğal sayı →

**L** 5, 4, 3, 0 rakamları ile oluşturulabilecek en küçük tek doğal sayı →

**M** 1, 9, 8, 3 rakamları ile oluşturulabilecek en küçük tek doğal sayı →

**N** 5, 6, 9, 2 rakamları ile oluşturulabilecek en büyük tek doğal sayı →

**O** 2, 0, 8, 9 rakamları ile oluşturulabilecek en küçük çift doğal sayı →