

5. Sınıf

MATEMATİK

ETKİNLİKLİ SORU BANKASI



AKILLI TAHTAYA
UYUMLU



Testlerin başlangıcındaki karekodları okut video çözümlere ulaş.



"Dijitalim Öğrenci" veya "Dijitalim Öğretmen" uygulamasını indir video çözümlere ulaş.



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları Full Matematik Yayınları'na aittir.

ISBN: 978-605-70406-5-7

GENEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ

Halit Alper ÇİFCİ

YAZARLAR

Mustafa ÜLKER - Osman Emrah ŞENSOY

Hakan KÖKSAL - Musa BİRE - Halit Alper ÇİFCİ

DİZGİ

FULL Matematik Dizgi Birimi

İLETİŞİM



fullmatematikyayinlari



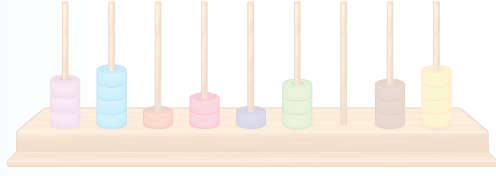
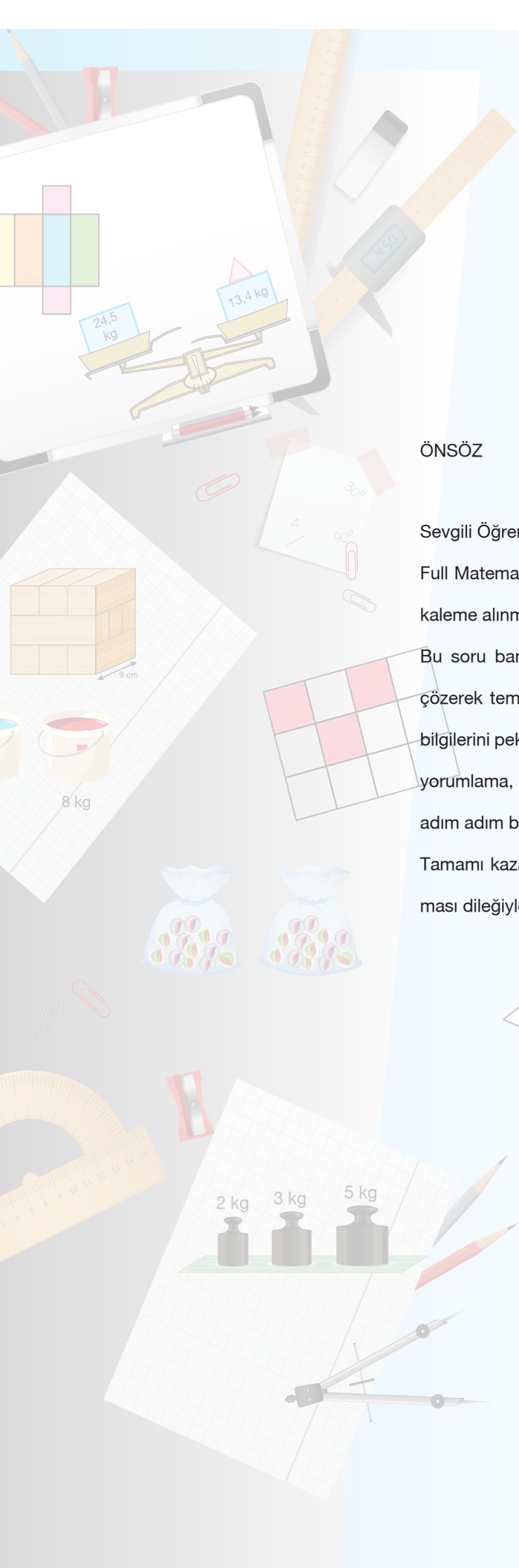
fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari@gmail.com

BASIM YERİ

ANKARA



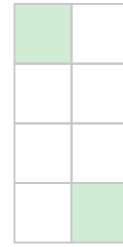
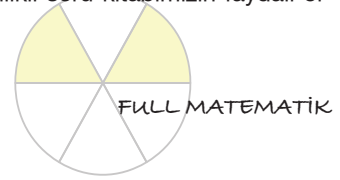
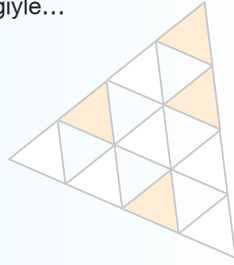
ÖNSÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Full Matematik kitabındaki her bir soru alanında uzman yazarlar tarafından kaleme alınmış olup birçok öğretmen tarafından incelenmiştir.

Bu soru bankası ile öğrencilerimiz, önce kazanıma uygun ETKİNLİKLER çözerek temel bilgileri kavrayacaklar, sonra kazanıma uygun TESTLER ile bilgilerini pekiştirip geliştirecekler, son olarak da FULL YENİ NESİL testler ile yorumlama, sentez, analitik düşünme ve problem çözme becerisi kazanıp adım adım başarıya ulaşacaklardır.

Tamamı kazanımlara uygun hazırlanan etkinliki soru kitabımızın faydalı olması dileğiyle...



$$\frac{28}{5} \text{ kg}$$

$$\frac{11}{3} \text{ kg}$$

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE 1

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma	6
Bölükler, Basamaklar ve Basamak Değerleri	7
Doğal Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama	10
Örüntüler.....	16
Doğal Sayılarla Toplama İşlemi	20
Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi.....	21
Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi	22
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri	24
Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin	25
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri -Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Tahmin	26
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi	28
Doğal Sayılarla Bölme İşlemi.....	32
Çarpma İşleminde Tahmin Etme	38
Bölme İşleminde Tahmin Etme.....	39
Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Tahmin Etme	40
Çarpma İşlemlerini Zihinden Yapma	42
Bölme İşlemlerini Zihinden Yapma.....	43
Çarpma ve Bölme İşlemlerini Zihinden Yapma	44
Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama.....	46
Çarpma İşleminde Verilmeyeni Bulma.....	50
Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma	51
Çarpma ve Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma.....	52
Bir Doğal Sayının Karesini ve Küpü	54
Parantezli İşlemler	58
Doğal Sayı Problemleri	62
Full Yeni Nesil.....	68

ÜNİTE 2

Kesirler ve Kesir Çeşitleri.....	72
Bileşik ve Tam Sayılı Kesirler.....	76
Bir Doğal Sayı İle Kesir Karşılaştırma	80
Denk Kesirler	84
Kesirlerde Sıralama	88
Bir Çokluğun İstenen Kesir Kadar Kısmını Bulma	92
Basit Kesir Kadarı Verilen Çokluğun Tamamını Bulma.....	96
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma	100
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma Problemleri	106
Full Yeni Nesil	112

ÜNİTE 3

Kesirlerin Ondalık Gösterimi.....	116
Ondalık Gösterimlerin Basamak Değerleri	120
Ondalık Gösterimlerde Sıralama ve Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme.....	124
Ondalık Kesirlerde Toplama ve Çıkarma	128
Ondalık Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İçeren Problemler	130
Yüzdeler	136
Kesir , Yüzde ve Ondalık Gösterimleri Karşılaştırma	142
Bir Çokluğun Belirtilen Yüzdesini Bulma	146
Full Yeni Nesil	152

ÜNİTE 4

Doğru , Doğru Parçası ve Işın.....	156
Aynı Düzlemdeki İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları.....	157
Bir Noktanın Diğer Bir Noktaya Göre Konumu	160
Eş Doğru Parçaları.....	164
Açı Çeşitleri	168
Bir Doğruya Paralel Çizme	172
Bir Doğruya Dikme Çizme	173
Çokgenler	176
Üçgenler ve Üçgenlerin Sınıflandırılması	182
Dörtgenler.....	186
Üçgen ve Dörtgenin İç Açılıarı.....	190
Full Yeni Nesil	198

ÜNİTE 5

Alıştırma Soruları Üretme ve Veri Toplama.....	202
Sütun Grafiği	204
Yanlış Yorumlamaya Yol Açan Grafikler	206
Uzunluk Ölçme	214
Uzunluk Ölçme Problemleri.....	218
Üçgen ve Dörtgenlerin Çevre Uzunlukları	222
Zaman Ölçme	228
Zaman Ölçme Problemleri.....	234
Full Yeni Nesil	238

ÜNİTE 6

Dikdörtgenin Alanı	242
Farklı Geometrik Şekillerin Alanlarını Hesaplama	246
Aynı Alana Sahip Farklı Dikdörtgenler Oluşturma	248
Dikdörtgenlerin Alanlarını Hesaplamayı Gerektiren Problemler.....	250
Dikdörtgenler Prizmasının Temel Elemanları	254
Dikdörtgenler Prizmasının Açınımı.....	258
Prizmaların Yüzey Alanı	262
Full Yeni Nesil	266

DOĞAL SAYILARI OKUMA VE YAZMA

Doğal sayıları okumak için sayı, sağdan sola doğru bölüklere ayrılır. Sayı okunurken bölükte bulunan sayı okunduktan sonra bölüğün adı söylenir. Birler bölümünde bölük adı söylenmez.

Örnek:

125	385	408	⇒	Yüz yirmi beş milyon üç yüz seksen
Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü		beş bin dört yüz sekiz

1. Aşağıda verilen doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

- a) 16587
-
- b) 213485
-
- c) 7 512 492
-
- d) 58 601 237
-
- e) 436 000 278
-

2. Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıları rakamlarla yazınız.

- a) Yirmi üç bin dört yüz on iki
.....
- b) Yetmiş altı bin sekiz yüz on
.....
- c) Dört milyon dokuz yüz yirmi beş bin iki yüz beş
.....
- d) Altı milyon üç yüz on iki bin yirmi bir.
.....

- e) On dokuz milyon iki yüz on dört bin beş yüz on iki
.....
- f) Elli altı milyon altı yüz iki bin dört yüz beş
.....
- g) Yetmiş iki milyon on beş
.....
- h) Yüz on iki milyon iki bin iki
.....

3. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazınız.

- | | |
|--|--------------------------|
| a) 80 087 105 sayısı "seksen milyon seksen yedi bin yüz beş" şeklinde okunur. | <input type="checkbox"/> |
| b) 32 006 210 sayısı "Otuz iki milyon altmış bin iki yüz on" şeklinde okunur. | <input type="checkbox"/> |
| c) 201 010 025 sayısı, "iki yüz bir milyon on bin yirmi beş" şeklinde okunur. | <input type="checkbox"/> |
| d) 580 000 020 sayısı "beş yüz seksen bin yirmi" şeklinde okunur. | <input type="checkbox"/> |
| e) 982 007 007 sayısı "dokuz yüz seksen iki milyon yedi bin yedi" şeklinde okunur. | <input type="checkbox"/> |

Örnek: 325 645 012 sayısının bölükleri, basamakları ve basamak değerlerini inceleyelim.

Bölük Adı	Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak Adı	Yüz Milyonlar Basamağı	On Milyonlar Basamağı	Milyonlar Basamağı	Yüz Binler Basamağı	On Binler Basamağı	Binler Basamağı	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı
Sayı Değeri	3	2	5	6	4	5	0	1	2
Basamak Değeri	300.000.000	20.000.000	5.000.000	600.000	40.000	5.000	0	10	2

1. Aşağıda verilen doğal sayıları bölüklerine ayırınız.

a) Sayı: **3 528 726**

Milyonlar Bölüğü :

Binler Bölüğü :

Birler Bölüğü :

b) Sayı: **56 304 117**

Milyonlar Bölüğü :

Binler Bölüğü :

Birler Bölüğü :

c) Sayı: **213 985 390**

Milyonlar Bölüğü :

Binler Bölüğü :

Birler Bölüğü :

d) Sayı: **535 038 123**

Milyonlar Bölüğü :

Binler Bölüğü :

Birler Bölüğü :

e) Sayı: **818 974 002**

Milyonlar Bölüğü :

Binler Bölüğü :

Birler Bölüğü :

2. Aşağıda bölükleri verilen sayıları yazınız.

a) Milyonlar Bölüğü :12.....

Binler Bölüğü :645.....

Birler Bölüğü :43.....

Sayı:

b) Milyonlar Bölüğü :4.....

Binler Bölüğü :048.....

Birler Bölüğü :565.....

Sayı:

c) Milyonlar Bölüğü :56.....

Binler Bölüğü :234.....

Birler Bölüğü :649.....

Sayı:

d) Milyonlar Bölüğü :512.....

Binler Bölüğü :605.....

Birler Bölüğü :701.....

Sayı:

e) Milyonlar Bölüğü :400.....

Binler Bölüğü :0.....

Birler Bölüğü :4.....

Sayı:

Doğal Sayılar

1.

75 396 217

sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yetmiş beş milyon otuz dokuz bin iki yüz on yedi
 B) Yetmiş beş milyon üç yüz doksan altı bin iki yüz on yedi
 C) Yetmiş beş milyon üç yüz altı bin iki yüz on yedi
 D) Yetmiş beş milyon üç yüz doksan altı bin yüz yirmi yedi

2. Okunuşu "üç yüz on iki milyon yüz kırk dört bin beş yüz sekiz" olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 312 414 518
 B) 312 44 508
 C) 312 144 508
 D) 312 144 518

3.

25 387 309

Yukarıda verilen 8 basamaklı doğal sayının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 12 C) 15 D) 18

4. "İki yüz yetmiş altı milyon otuz bin yüz otuz beş" sayısının milyonlar bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6

5.

Okunuşu "kırk yedi milyon sekiz yüz on altı bin kırk iki" olan sayı 47 abc 042 şeklinde yazıldığına göre abc üç basamaklı sayısı kaçtır?

- A) 861 B) 842 C) 816 D) 806

6.

12582

beş basamaklı sayısının sol tarafına 3789 sayısı yazılarak oluşturulan dokuz basamaklı sayının binler bölümündeki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 912 B) 823 C) 789 D) 582

7.

Birler bölümünde 751, milyonlar bölümünde 12, binler bölümünde 38 olan sayı kaç basamaklıdır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

8.

513 486 921

doğal sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri kaçtır?

- A) 10 000 000 B) 10 000
 C) 10 D) 1

9. "Yüz altmış sekiz milyon beş yüz yirmi altı bin yirmi yedi" **sayısında bulunan altı rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?**

- A) 60 006 000 B) 60 006 600
C) 60 006 060 D) 60 000 660

10. "On dokuz milyon elli bir bin dokuz yüz on dokuz"

şeklinde okunan sayının yazılışında kullanılan farklı rakamların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 15 D) 35

11. 21 A08 A56

sekiz basamaklı bir doğal sayıdır.

Bu sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı 30 olduğuna göre, binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 456 B) 408 C) 15 D) 12

12. Birler bölümünde 485, milyonlar bölümünde 76 ve binler bölümünde 103 olan sayının binler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

- A) 4000 B) 3000 C) 2000 D) 1000

13. 325 825 216 sayısının birler bölümü ile milyonlar bölümündeki sayılar yer değiştirilerek bir doğal sayı oluşturuluyor.

Buna göre oluşan doğal sayının milyonlar basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

14. Aşağıdaki sayılardan hangisinde 8 rakamlarının basamak değerleri toplamı 80008 dir?

- A) 5 781 253 B) 8 468 128
C) 12 781 080 D) 62 180 908

15. 503 7◊8 94△

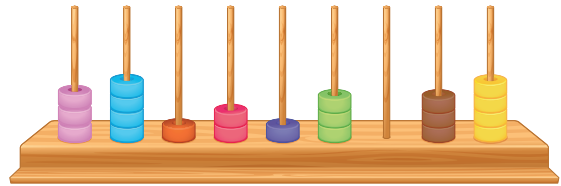
Yukarıda dokuz basamaklı bir doğal sayı verilmiştir.

Bu sayının binler bölümünü oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 21, birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 15'tir.

Buna göre ◊ + △ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

16.



Sayı abaküsünde gösterilen sayının okunuşunun "üç yüz elli iki milyon iki yüz on beş bin altmış dört" olabilmesi için abaküye kaç adet daha boncuk eklenmelidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

İki doğal sayı karşılaştırılırken basamak sayısı fazla olan sayı diğer sayıdan büyüktür.

Örnek: $12\ 581\ 032 > 9\ 986\ 745$

Basamak sayıları eşit olan sayılar karşılaştırılırken en soldan başlanarak rakamlar karşılaştırılır.

Örnek: 45 372 179 ile 45 283 065 sayılarını karşılaştırınız.

4	5	3	72179
4	5	2	83065
↓			
$3 > 2$			olduğu için
$45\ 372\ 179 > 45\ 283\ 065$			

1. Aşağıdaki doğal sayıları noktalı yerlere ">", "<", "=" sembollerinden uygun olanı getirerek karşılaştırınız.

- | | | | |
|----|-------------|-------|-------------|
| a) | 3 512 947 | | 865 096 |
| b) | 56 197 342 | | 519 734 |
| c) | 8 999 796 | | 12 052 697 |
| d) | 2 000 000 | | 10 285 000 |
| e) | 65 407 212 | | 65 398 775 |
| f) | 123 587 490 | | 130 000 000 |
| g) | 252 845 789 | | 252 845 789 |
| h) | 872 603 449 | | 872 612 234 |
| i) | 752 493 036 | | 752 493 035 |

2. Aşağıda yapılan karşılaştırmalardan doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- | | | |
|----|--------------------------|---------------------------|
| a) | <input type="checkbox"/> | 278 195 > 99 654 |
| b) | <input type="checkbox"/> | 1 098 475 < 998 678 |
| c) | <input type="checkbox"/> | 567 896 > 59 899 |
| d) | <input type="checkbox"/> | 17 285 644 < 20 000 000 |
| e) | <input type="checkbox"/> | 34 183 426 > 34 183 400 |
| f) | <input type="checkbox"/> | 78 465 093 < 7 900 000 |
| g) | <input type="checkbox"/> | 674 205 300 < 674 089 012 |
| h) | <input type="checkbox"/> | 867 067 327 > 867 067 563 |

3. Aşağıda verilen doğal sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

- a) I : 4 985 623
II : 24 904 978
III : 11 990 000

- b) I : 20 876 013
II : 2 687 613
III : 2 695 003

- c) I : 26 493 716
II : 26 601 043
III : 27 000 251

- d) I : 352 384 232
II : 352 384 328
III : 352 384 216

- e) I : 745 036 408
II : 75 596 150
III : 745 306 408

4.



Yukarıda verilen rakamlarla yedi basamaklı doğal sayılar oluşturulacaktır.

Aşağıdaki özellikleri verilen sayıları yazınız.

- a) En büyük sayı :
- b) Rakamları farklı en büyük sayı:
- c) Rakamları farklı en küçük sayı:
- d) Binler bölümündeki rakamları toplamı 12 olan rakamları farklı en büyük sayı:
- e) Birler bölümündeki rakamları toplamı 8 olan rakamları farklı en küçük sayı:

5. Aşağıda verilen karşılaştırmalarda şekil yerine gelmesi gereken en küçük doğal sayıları yazınız.

- a) $\square > 35\ 782$
- b) $\triangle > 128\ 605$
- c) $223\ 679 < \bigcirc$
- d) $1\ 056\ 998 < \hexagon$
- e) $25\ 383\ 074 < \pentagon$

Doğal Sayılar Karşılaştırma ve Sıralama – 1

1. Aşağıda verilen sayılardan hangisi en küçüktür?

- A) 65 387 019
 B) 50 328 260
 C) 49 897 526
 D) 48 867 994

2. Aşağıda verilen sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) 325 857 010
 B) 326 367 328
 C) 326 592 987
 D) 326 589 415

3. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $5\ 182\ 347 = 5\ 182\ 347$
 B) $8\ 696\ 000 > 8\ 669\ 000$
 C) $13\ 512\ 898 < 13\ 512\ 988$
 D) $26\ 657\ 004 > 26\ 675\ 004$

4. I. 201 638 985
 II. 199 998 794
 III. 200 012 343

Yukarıda verilen sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I < II < III$
 B) $II < III < I$
 C) $II < I < III$
 D) $I < III < II$

5. 8 basamaklı rakamları farklı en büyük tek doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 98 765 431
 B) 98 765 432
 C) 99 888 777
 D) 99 999 999

6. Binler bölümündeki rakamları toplamı 20 olan rakamları farklı 9 basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 999 020 999
 B) 987 020 654
 C) 964 875 321
 D) 965 875 321

7. Aşağıdaki sayılardan hangisinin milyonlar bölümü ile birler bölümü yer değişirse sayı büyür?

- A) 357 260 375
 B) 297 107 279
 C) 254 898 254
 D) 189 323 188

8. Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangileri doğrudur?

- I. $607\ 345 > 67\ 345$
 II. $5\ 102\ 897 < 5\ 103\ 897$
 III. $27\ 642\ 597 > 26\ 998\ 687$

- A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) I, II ve III

9.

$$62\ 742\ 392 < 62\ \square\ 39\ 110$$

Yukarıda verilen karşılaştırmada \square yerine gelmesi gereken rakamların toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 24 C) 21 D) 17

10. Osmaniye'nin nüfusu 534 415 ten fazla 552 300 den azdır.

Buna göre Osmaniye'nin nüfusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 512 437 B) 551 987
C) 534 158 D) 532 669

11. Rakamları birbirinden farklı sekiz basamaklı en küçük doğal sayının yüzler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

12.



Yukarıda verilen 3 basamaklı sayıların her biri dokuz basamaklı bir doğal sayının bölüklerini oluşturacaklardır.

Buna göre oluşturulacak en büyük sayı kaçtır?

- A) 358 107 342 B) 358 342 107
C) 107 342 358 D) 107 358 342

13. Binler basamağında 5, birler basamağında 3, milyonlar basamağında 9 olan sekiz basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 89 765 423
B) 89 765 424
C) 99 875 643
D) 99 995 993

14. Dokuz basamaklı 654 897 \square 15 sayısının yüzler basamağı ile on binler basamağı yer değiştirdiğinde sayı küçülmektedir.

Buna göre \square 'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

15.



Yukarıda verilen rakamlar her biri bir kez kullanılarak yazılabilecek dokuz basamaklı en küçük doğal sayının on milyonlar basamağında hangi rakam bulunur?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

16. Sekiz basamaklı bir doğal sayının en büyük rakamının basamak değeri 70000 olduğuna göre milyonlar bölüğündeki rakamların toplamı en fazla kaçtır?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 11

Doğal Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama – 2

1.

2019 yılında yerli ve yabancı toplam "altı milyon dört yüz altı bin dokuz yüz kırk beş" kişi Anıtkabir'i ziyaret etmiştir.

Okunuşu verilen yukarıdaki sayının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 406 945 B) 6 406 945
C) 6 046 945 D) 646 945

2. "..... milyon yüz on beş" şeklinde okunan yedi basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 99 B) 10 C) 9 D) 1

3.

Türkiye'nin nüfusu 31 Aralık 2020 itibarıyla bir önceki yıla göre 459 bin 365 kişi artarak 83 614 362 kişiye ulaştı.

Yukarıdaki bilgiye göre Türkiye'nin nüfusunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seksen dört milyon üç yüz altı bin yüz on iki
B) Seksen üç milyon yüz kırk üç bin üç yüz altmış iki
C) Seksen üç milyon altmış bir bin üç yüz altmış iki
D) Seksen üç milyon altı yüz on dört bin üç yüz altmış iki

4. Milyonlar bölümünde yüz altmış üç sayısı olan rakamları tekrarsız en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 163 012 456

B) 163 012 457

C) 163 023 457

D) 163 024 578

5. Fullmatematik

$35\ 673\ 021 > 35\ \square\ 49\ 854$

Yukarıda verilen karşılaştırmaya göre \square yerine gelebilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 15 C) 10 D) 6

6. Birbirinden farklı rakamlarla yazılacak 40 milyondan büyük, en küçük sayı kaçtır?

- A) 49 876 532 B) 40 123 567
C) 40 123 456 D) 39 876 542

7. "645 913 785" sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 5 000 000 D) 40 000 000

Aşağıda verilen tabloda Koronavirüs hastalığı (COVID-19) vakalarının sayıları verilmiştir.

Türkiye	2 737 239
ABD	28 650 925
Hindistan	11 108 157
Rusya	4 277 847
İtalya	2 964 511

8. ve 9. soruları yukarıdaki tabloya göre cevaplayınız.

8. En çok vaka görülen ülke hangisidir?

- A) Rusya B) Hindistan
C) Türkiye D) ABD

9. Tabloda verilen vaka sayıları büyükten küçüğe doğru sıralanırsa Türkiye baştan kaçınıncı sırada olur?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 1

10.

605 481 502

Yukarıda verilen sayının basamak değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 000 000 B) 800 000
C) 1 000 D) 2

11. Aşağıdaki sayıların hangisinin on binler basamağındaki rakamın basamak değeri ile sayı değeri aynıdır?

- A) 35 785 406 B) 12 570 423
C) 7 404 328 D) 3 098 642

12.



Yukarıdaki altı boncuk yan yana getirilip dokuz basamaklı bir doğal sayı oluşturulmak isteniyor.

Oluşturulan dokuz basamaklı en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 110 131 649 B) 109 113 164
C) 101 316 149 D) 101 131 649



13. Rakamları farklı bir doğal sayı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Milyonlar bölümündeki rakamların çarpımı 63,
- Binler bölümündeki rakamların çarpımı 80,
- Birler bölümündeki rakamların çarpımı 72'dir.

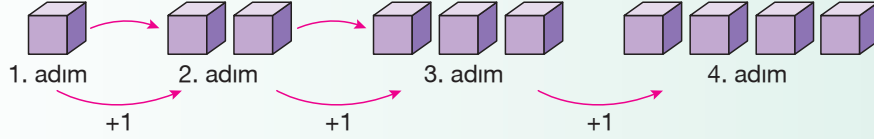
Yukarıdaki bilgilere göre, yazılabilecek dokuz basamaklı en büyük doğal sayının on binler basamağı ile yüzler basamağındaki rakamlar yer değiştirirse oluşan yeni sayı nasıl değişir?

- A) Artar
B) Azalır
C) Değişmez
D) Farklı sayılar çıktığı için bulamayız

ÖRÜNTÜLER

Örüntüler belirli bir kurala göre düzenli bir şekilde ilerleyen sayı veya şekillerden oluşur. Her örüntünün mutlaka bir kuralı vardır. Örüntünün kuralını bulmak için terimler arasındaki ilişki belirlenir.

Örnek:

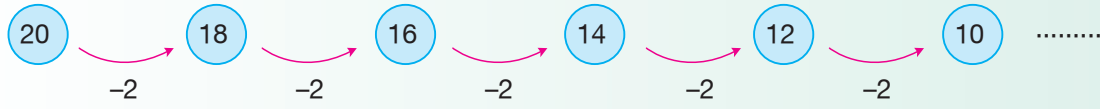


Örüntümüz birer artarak devam etmiştir.

Yani 1. adım 2. adım 3. adım şeklinde devam etmektedir.



Örnek: 20, 18, 16, 14, ... sayı örüntüsü ikişer azalarak devam etmiştir.



★ Örüntüyü bulmak için artış ya da azalma miktarına bakılması gerekir.

1. Aşağıda verilen sayı örüntülerini 3 adım daha devam ettiriniz.

- 2, 4, 6, 8, 10, ..., ..., ...
- 1, 3, 5, 7, 9, ..., ..., ...
- 11, 13, 15, 17, 19, ..., ..., ...
- 10, 13, 16, 19, 22, ..., ..., ...
- 5, 10, 15, 20, 25, ..., ..., ...
- 82, 80, 78, 76, 74, ..., ..., ...
- 66, 60, 54, 48, ..., ..., ...
- 76, 70, 64, 58, ..., ..., ...
- 7, 14, 21, 28, ..., ..., ...
- 80, 70, 60, 50, ..., ..., ...
- 14, 24, 34, 44, ..., ..., ...
- 99, 96, 93, 90, ..., ..., ...

2. Aşağıda verilen sayı örüntülerinde örüntüyü bozan sayıyı belirtiniz.

- 12, 15, 18, 22, 24, ...
- 48, 50, 52, 54, 55, ...
- 20, 26, 32, 37, 44, ...
- 49, 56, 62, 70, 77, ...
- 32, 29, 26, 22, 20, ...
- 80, 76, 72, 67, 64, ...
- 2, 9, 16, 23, 29, 37 ...
- 104, 102, 100, 99, 96, ...
- 99, 88, 77, 66, 60, ...
- 7, 14, 21, 28, 34, ...
- 5, 10, 15, 24, 25, ...
- 54, 58, 60, 66, 70, ...


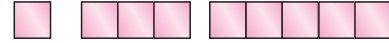

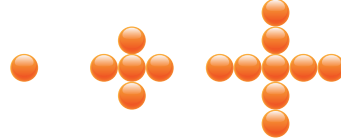
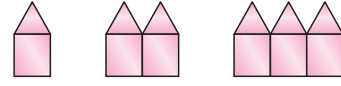
3. Aşağıda verilen örüntülerde boşlukları doldurunuz.

- a) 6, 8, 10, 12, , 16
- b) 10, 13, 16, , 22, 25
- c) 35, 40, , 50, 55
- d) 14, 21, 28, , 42
- e) 36, 42, 48, , 60
- f) 8, 12, , 20, 24, 28
- g) 13, , 27, 34, 41, 48
- h) , 10, 12, 14, 16
- ı) 45, 40, , 30, 25
- i) , 88, 86, 84
- j) , 106, 103, 100, 97

4. Aşağıda verilen sayı örüntülerinin istenen adımlarını bulunuz.





- a) 21, 25, 29,
sayı örüntüsünün 5. adımını bulunuz.
- b) 39, 43, 47,
sayı örüntüsünün 8. adımını bulunuz.
- c) 18, 28, 38,
sayı örüntüsünün 7. adımını bulunuz.
- d) 12, 16, 20,
sayı örüntüsünün 6. adımını bulunuz.
- e) 9, 12, 15,
sayı örüntüsünün 8. adımını bulunuz.
- f) 6, 10, 14,
sayı örüntüsünün 9. adımını bulunuz.
- g) 42, 44, 46,
sayı örüntüsünün 5. adımını bulunuz.

5. Aşağıda verilen şekilli örüntüleri devam ettiriniz.

- a) 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım
- b) 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım
- c) 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım
- d) 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım
- e) 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım



6. Aşağıda verilen şekil örüntülerinin çubukları özdeşdir. İstenilen adımlarındaki çubuk sayılarını bulunuz.

- a) 
1. adım 2. adım 3. adım 5. adım
- b) 
1. adım 2. adım 3. adım 7. adım
- c) 
1. adım 2. adım 3. adım 6. adım
- d) 
1. adım 2. adım 3. adım 6. adım

Örüntüler

1. 5, 12, 19, \blacktriangle , 33, 40, ...

Yukarıda verilen örüntüde \blacktriangle yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

2. 4'ten başlayıp altışar altışar artan sayı örüntüsünün 7. adımındaki sayı kaçtır?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46

3. 17, 21, 25, 29, 33, ...

Aşağıdakilerden hangisi verilen örüntünün adımlarından biri değildir?

A) 41 B) 49 C) 57 D) 63

4. 42, \square , 36, 33, 30, ...

Yukarıda verilen örüntüde \square yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) 41 B) 40 C) 39 D) 38

5. 8, 13, 18, 22, 28, 33

Yukarıdaki sayılarla bir örüntü oluşturmak için hangi sayıyı bir arttırmak gerekir?

A) 18 B) 22 C) 28 D) 33

6. 3, 11, 19, A, 35, B, 51, ...

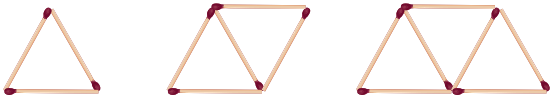
Yukarıda verilen örüntüde A ve B harflerinin yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

A) 43 B) 52 C) 61 D) 70

7. 98, 94, 90, M, N, 78, ...

Yukarıda verilen örüntüde M ve N harfi yerine gelmesi gereken sayıların farkı kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

8. 
1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıda ilk 3 adımı verilen örüntünün 7. adımında kaç tane kibrit çöpü bulunur?

A) 15 B) 11 C) 7 D) 3

9. Bir apartmanın giriş (zemin) katında iki daire, yukarıya doğru diğer katlarda dörder daire bulunmaktadır.

Zemin kattaki dairelerin numaraları 1 ve 2, birinci kattaki dairelerin numaraları 3, 4, 5 ve 6 olduğuna göre 28 numaralı daire kaçinci kattadır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

10. 

Yukarıda verilen sayılardan dört tanesi aşağıda verilen örüntülerin bir adımıdır.

- 8, 19, 30, ...
- 13, 18, 23, ...
- 24, 30, 36, ...
- 44, 37, 30, ...


Buna göre hangi sayı örüntülerin bir adımı değildir?

- A) 28 B) 35 C) 41 D) 42

11. Türkçe öğretmeni Burak Bey öğrencilerine verdiği kitabın, günde on iki sayfa okuyarak 6 günde biteceğini söylüyor. Zişan ise öğretmenin verdiği kitabı her gün on sayfa olacak şekilde 5 gün boyunca okuyor.

Buna göre Zişan'ın 6. günde kitabı bitirebilmesi için kaç sayfa okuması gerekir?

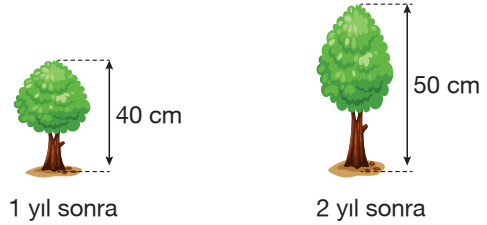
- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16

12. 

Birbirine eş karelerle oluşturulmuş örüntünün 7. ve 8. adımlarında toplam kaç tane kare vardır?

- A) 47 B) 35 C) 27 D) 15

13. Dikildiğinde boyu 30 cm olan bir fidanın boyu birer yıl arayla ölçülmüştür.



Ağacın boyu bir örüntü olacak şekilde uzadığına göre dikildikten 6 yıl sonraki boyu kaç cm olur?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

14. Açılış ücreti 5 TL olan bir taksinin her bir kilometrede ücreti 3 TL artmaktadır. Örneğin taksiye binen bir kişi 1 km yol aldıktan sonra inmek isterse $5 + 3 = 8$ TL ödemelidir.

Evinden işine olan uzaklığı 3 km olan Necati sabah işine taksi ile gitmiş, akşam evine taksi ile dönmüştür.

Buna göre Necati bir günlük yol masrafı için kaç TL öder?

- A) 23 B) 26 C) 28 D) 31

DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ

Doğal sayılarla toplama işlemi yapılırken aynı basamaklar alt alta yazılır. Sırasıyla birler, onlar, yüzler, binler basamağındaki rakamlarla işlem yapılır.

- Toplama işleminde toplam ile 2. toplananın farkı 1. toplanana eşittir.

Örnek:

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 1985 \longrightarrow \text{1. toplanan} \\ + 2341 \longrightarrow \text{2. toplanan} \\ \hline 4326 \longrightarrow \text{Toplam} \end{array}$$

Örnek:

$$\begin{array}{r} \text{-----} \longleftarrow 12496 \\ + 5895 \\ \hline 12496 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12496 \\ - 5895 \\ \hline 6601 \end{array}$$

1. Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

a)
$$\begin{array}{r} 2706 \\ + 1280 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 4736 \\ + 1242 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 6494 \\ + 2313 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 16240 \\ + 1358 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 56732 \\ + 12401 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 72421 \\ + 6439 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 43072 \\ + 21945 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 14839 \\ + 32302 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

i)
$$\begin{array}{r} 8243 \\ 1234 \\ + 272 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

i)
$$\begin{array}{r} 8021 \\ 2932 \\ + 1075 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

2. Aşağıda verilen toplama işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a)
$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + 374 \\ \hline 8597 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + 1245 \\ \hline 5698 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 7243 \\ + \text{-----} \\ \hline 12745 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ + 1348 \\ \hline 16269 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 12401 \\ + \text{-----} \\ \hline 47730 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 9494 \\ + \text{-----} \\ \hline 13333 \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 14742 \\ + \text{-----} \\ \hline 20000 \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 41635 \\ + \text{-----} \\ \hline 52005 \end{array}$$