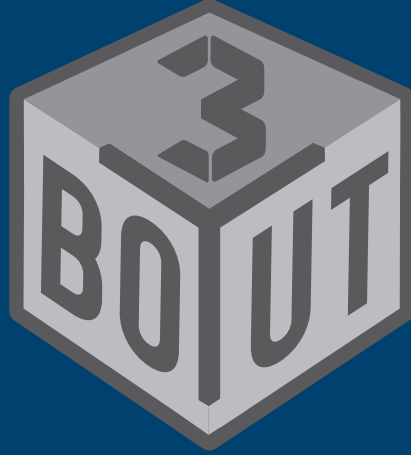


BİLGİ • BECERİ • YETERLİLİK



Matematik 4



14
föy

Yarıyıl
Tatili Föyü
hediye

BECERİ
TEMELLİ
YENİ NESİL
SORULARLA

tudem®

Doğal Sayılar - 1

- Dört, Beş ve Altı Basamaklı Doğal Sayılar
- Ritmik Sayma • Bölük ve Basamak Adları, Çözümleme

föy 1

★ Dört, Beş ve Altı Basamaklı Doğal Sayılar

Bir tiyatro salonundaki kişi sayısı **999**'dur.

Bu tiyatro salonuna **1 kişi** daha geldiğinde salonda toplam kaç kişi olacağını bulalım.

Salondaki toplam kişi sayısı **1000 (bin)** olur.



Çözümlü Örnek

Bir mağazada satılan tablet ve bilgisayarın fiyatları yanda verilmiştir.

Bu ürünlerin fiyatlarını gösteren sayıların okunuşlarını yazın.



2465 TL



11 070 TL

Tabletin fiyatını gösteren sayının okunuşu "**iki bin dört yüz altmış beş**" şeklindedir.

Bilgisayarın fiyatını gösteren sayının okunuşu "**on bir bin yetmiş**" şeklindedir.



Sen Çöz!

Aşağıdaki tabloda üç ilin kadın nüfuslarının okunuşları verilmiştir.

Tablo: İllerin Kadın Nüfuslarının Okunuşları

İller	Kadın Nüfusu
Artvin	Seksen dört bin dokuz yüz
Balıkesir	Altı yüz on beş bin yüz kırk altı
Eskişehir	Dört yüz kırk üç bin sekiz yüz kırk

Bu illerin kadın nüfuslarını noktalı yerlere rakamlarla yazın.

Artvin →

Balıkesir →

Eskişehir →



Doğal Sayılar - 1

★ Yüzer ve Biner Ritmik Sayma

● Yüzer Ritmik Sayma

Mustafa Bey'in cüzdanındaki para miktarı **2600 TL**'dir.

Mustafa Bey, cüzdanına **6 tane 100 TL** koymuştur.



Mustafa Bey'in cüzdanındaki para miktarı **3200 TL** olmuştur.

● Biner Ritmik Sayma

Gizem, pazartesi günü **2300 m** koşmuştur.

Gizem, bu hafta boyunca her gün bir önceki günden **1000 m** fazla koşmuştur.

<u>Salı</u>	<u>Çarşamba</u>	<u>Perşembe</u>
3300 m	4300 m	5300 m
<u>Cuma</u>	<u>Cumartesi</u>	<u>Pazar</u>
6300 m	7300 m	8300 m

Gizem, pazar günü **8300 m** koşmuştur.

Çözümlü Örnek

7200'den başlayarak ileriye doğru yüzer ritmik sayıldığında söylenen 8. sayı kaçtır?

<u>1. Sayı</u>	<u>2. Sayı</u>	<u>3. Sayı</u>	<u>4. Sayı</u>	<u>5. Sayı</u>	<u>6. Sayı</u>	<u>7. Sayı</u>	<u>8. Sayı</u>
7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900

7200'den başlayarak ileriye doğru yüzer ritmik sayıldığında söylenen 8. sayı **7900**'dür.

Sen Çöz!

Selin Hanım, bir mağazadan çamaşır makinesi almıştır. Çamaşır makinesinin fiyatının 400 TL'sini peşin ödemiştir. Kalan miktarı ise her biri 1000 TL olan 5 taksitle ödeyecektir.

Aşağıdaki noktalı yerleri doldurarak Selin Hanım'ın aldığı çamaşır makinesinin fiyatını bulun.

Selin Hanım'ın her bir taksiti ödediğinde yapmış olacağı toplam ödeme miktarını bulmak için biner ritmik sayma yapılır.

<u>1. Taksit</u>	<u>2. Taksit</u>	<u>3. Taksit</u>	<u>4. Taksit</u>	<u>5. Taksit</u>
1400 TL

Selin Hanım'ın aldığı çamaşır makinesinin fiyatı bulunur.



Doğal Sayılar - 1

★ Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Doğal Sayıları Çözümleme

● Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Rakamlarının Basamak Değerleri

Doğal sayıların okunuşunu kolaylaştırmak için basamaklar sağdan sola doğru üçerli gruplara ayrılır. Bu grupların her birine **bölük** denir.

Uşak 215 411

Bu sayının yüz binler basamağındaki rakamı 2'dir.

Rize 91 518

Bu sayının binler bölümündeki sayı 91'dir.

**İL HALK
KÜTÜPHANELERİ
KULLANICI
SAYILARI**

Niğde 154 284

Bu sayının onlar basamağındaki rakamının basamak değeri 80'dir.

Manisa 879 512

Bu sayının birler bölümündeki rakamları 5, 1 ve 2'dir.



Çözümlü Örnek

Gözde'nin kredi kartının şifresi, dört basamaklı bir sayıdır. Bu sayı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Birler basamağındaki rakamı 8'dir.
- Onlar basamağındaki rakamının basamak değeri 50'dir.
- Birler bölümündeki rakamlarının sayı değerlerinin toplamı 20'dir.
- Binler basamağındaki rakamının basamak değeri 6000'dir.

Buna göre Gözde'nin kredi kartının şifresi kaçtır?

Şifrenin birler ve onlar basamağındaki rakamları sırasıyla 8 ve 5 olduğundan yüzler basamağındaki rakamını bulmak için bu sayıların toplamı 20'den çıkarılır.

$8 + 5 = 13$ $20 - 13 = 7$ → Şifrenin yüzler basamağındaki rakamı

Gözde'nin kredi kartının şifresi **6758** bulunur.

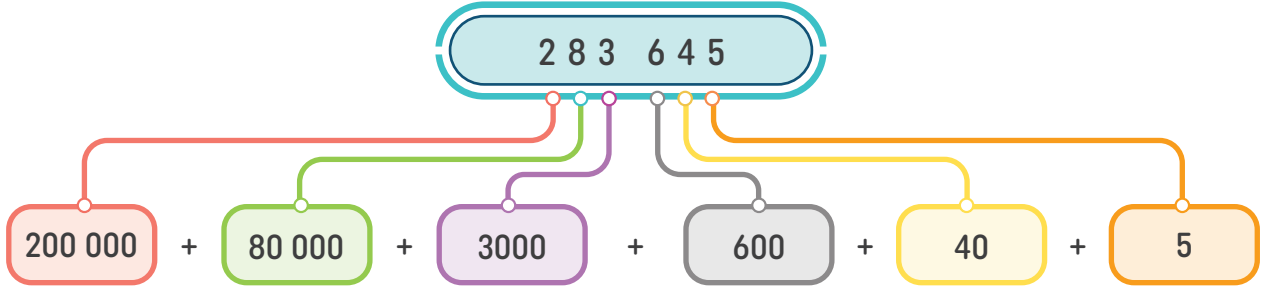




Doğal Sayılar - 1

Doğal Sayıları Çözümleme

Bir doğal sayının bu sayıyı oluşturan rakamların basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasına **çözümleme** denir.



Çözümlü Örnek

Aşağıdaki tabloda Burcu, Görkem ve Zeynep'in öğrenci numaraları verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Öğrenci Numaraları

Öğrenciler	Öğrenci Numarası
Burcu	98 750
Görkem	145 008
Zeynep	212 349

Bu öğrencilerin öğrenci numaralarını çözümleyin.

Burcu $\rightarrow 98\ 750 = 90\ 000 + 8000 + 700 + 50$

Görkem $\rightarrow 145\ 008 = 100\ 000 + 40\ 000 + 5000 + 8$

Zeynep $\rightarrow 212\ 349 = 200\ 000 + 10\ 000 + 2000 + 300 + 40 + 9$



Sen Çöz!

Olca, bir abaküse boncukları aşağıdaki gibi dizmiştir.



Buna göre Olca'nın abaküste gösterdiği sayıyı çözümleyin.

A Aşağıda okunuşları verilen sayıları örnekteki gibi yazın. 

1 Beş yüz bin on: **500 010**

2 On bir bin on bir:

3 Dokuz yüz on bin altmış bir:

4 Altı yüz bin on iki:

5 Yüz yirmi yedi bin yedi yüz:

6 Seksen üç bin dört yüz beş:

7 Yüz bir bin on bir:

B Aşağıdaki sayıların okunuşlarını örnekteki gibi yazın. 

1 405 126: **Dört yüz beş bin yüz yirmi altı**

2 912 503:

3 500 505:

4 23 976:

5 70 077:

6 9818:

7 30 333:

Melek'in tasarladığı semboller ve bu sembellere karşılık gelen sayılar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Semboller ve Bu Sembollere Karşılık Gelen Sayılar










Semboller						
Sembollere Karşılık Gelen Sayılar	1	10	100	1000	10 000	100 000

Melek, bu sembolleri kullanarak aşağıdaki sayıları oluşturmuştur.

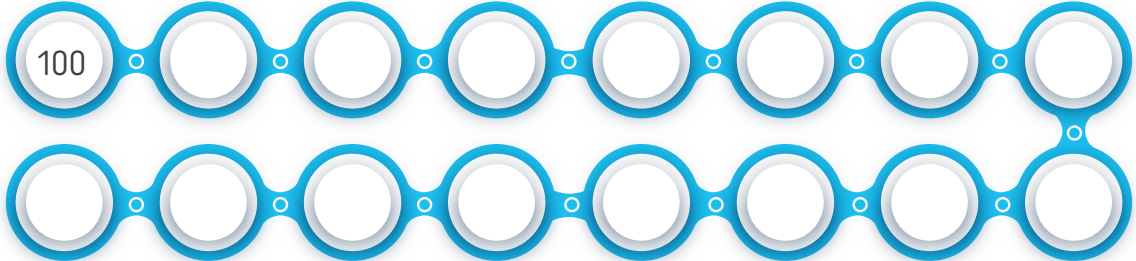
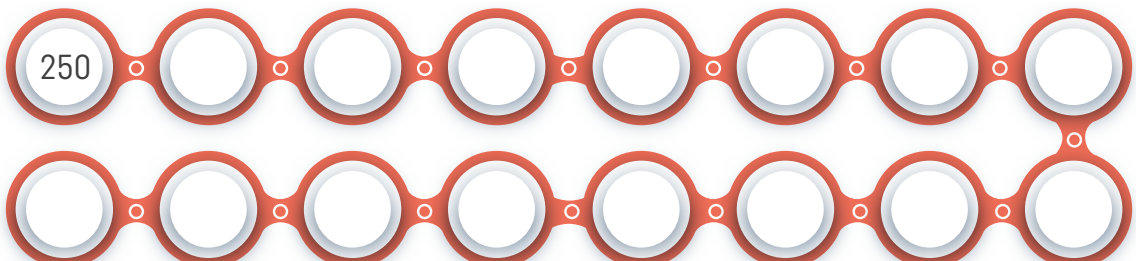
Melek'in oluşturduğu sayılara karşılık gelen doğal sayıları ve bu sayıların okunuşlarını örnekteki gibi yazın. 


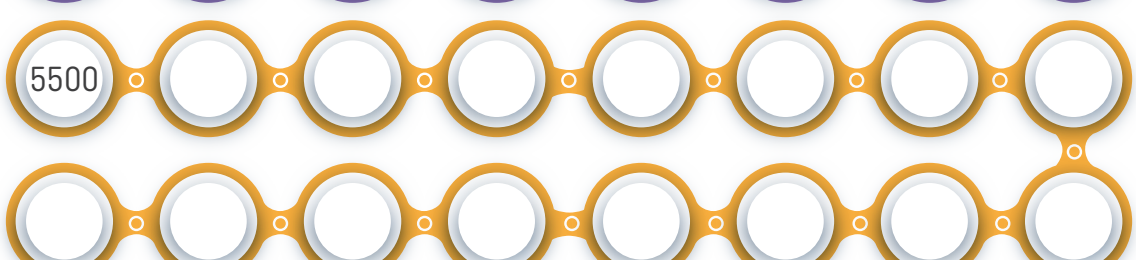
1	Melek'in Oluşturduğu Sayı	      
	Doğal Sayı	200 113
	Okunuşu	İki yüz bin yüz on üç


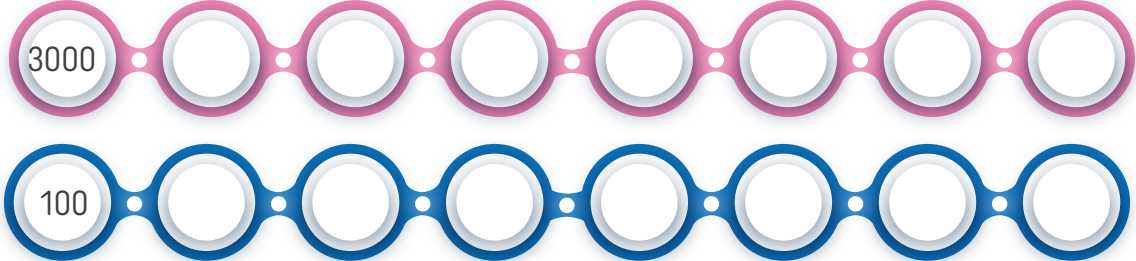
2	Melek'in Oluşturduğu Sayı	      
	Doğal Sayı	
	Okunuşu	

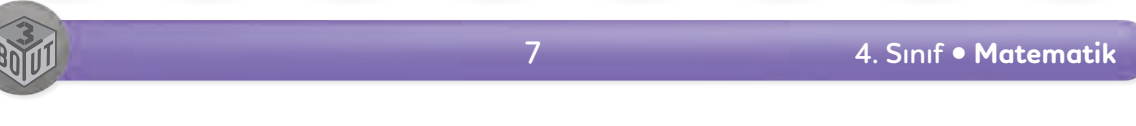
3	Melek'in Oluşturduğu Sayı	        
	Doğal Sayı	
	Okunuşu	

A Aşağıda verilen sayılardan başlayarak ileriye doğru yizer ritmik sayın. 



1  100 



2  250 

3  1800 

4  5500

B Aşağıda verilen sayılardan başlayarak ileriye doğru biner ritmik sayın. 



1  1000 


2  3000 

3 100

A Nursel'in kedisi pembe kutudan harekete başlayacaktır. Nursel'in kedisinin harekete başlayacağı kutuda yazan sayıdan başlayarak ileriye doğru yüzer ritmik sayın.

Sayarken söylediğiniz sayıların bulunduğu kutuların üzerinden kediyi hareket ettirerek yumağa götürün. 

	445	545	745	465	565	645	8565	8564	4585
145	345	645	545	1235	1345	1245	6525	4785	2345
245	845	745	145	1245	2045	1254	1245	4585	3245
545	945	645	1345	1445	1545	2345	2445	4565	2265
1245	1045	1145	1245	4125	1645	1245	2555	1458	1254
1345	1155	455	555	1554	1745	2055	1245	1754	4258
1545	1255	1945	2045	1945	1845	1655	2645	2745	2845
2045	1845	1745	2145	2245	2345	2445	2545	3645	

B Topların üzerindeki sayılar ileriye doğru biner ritmik sayma ile oluşturulacaktır. Buna göre boş bırakılan yerleri doldurun. 



A Aşağıdaki sayılarda belirtilen basamağı veya bölümü çember içine alın. 

1

Binler Basamağı

- 1376 • 97 471 • 5962
- 100 132 • 8356 • 92 527

2

On Binler Basamağı

- 23 953 • 5786 • 103 201
- 474 315 • 6781 • 93 701

3

Onlar Basamağı

- 4379 • 51 030 • 234 201
- 978 654 • 2107 • 8563

4

Birler Bölüğü

- 2578 • 10 324 • 6514
- 23 567 • 98 310 • 4702

5

Yüzler Basamağı

- 12 345 • 3784 • 56 713
- 9102 • 15 673 • 102 015

6

Binler Bölüğü

- 4921 • 57 830 • 67 510
- 37 812 • 567 103 • 2013

B Aşağıdaki soruları yanıtlayın. 

1

3691 sayısının yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?

.....

2

Birler bölümünde 25, binler bölümünde 308 olan doğal sayı kaçtır?

.....

3

Okunuşu "yetmiş bin yetmiş altı" olan sayının hangi basamaklarındaki rakamları aynıdır?

.....

4

1073 sayısında basamak değeri kendisine eşit olan kaç rakam vardır?

.....

5

Rakamlarının sayı değerleri toplamı 2 olan beş basamaklı kaç doğal sayı vardır?

.....

A Ali, Emel, Mehmet ve Beste'nin sosyal medya hesaplarındaki takipçi sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Ali → Takipçi sayısının rakamlarının sayı değerleri toplamı 15'tir.

Emel → Takipçi sayısının binler bölüğündeki sayı, üç basamaklı en büyük çift doğal sayıdır.

Mehmet → Takipçi sayısının birler bölüğündeki rakamlarının sayı değerleri toplamı 8'dir.

Beste → Takipçi sayısının on binler basamağındaki rakamının basamak değeri 90 000'dir.

Buna göre aşağıda takipçi sayıları verilen sosyal medya hesaplarının kimlere ait olduğunu altlarına yazın.

Takipçi Sayısı: 546 413	Takipçi Sayısı: 998 100	Takipçi Sayısı: 499 168	Takipçi Sayısı: 615 102
.....

B Cansu'nun sosyal medyasına koyduğu bir video 168 402 kişi tarafından beğenilmiştir.

Cansu'nun videosunu beğenen kişi sayısına göre aşağıdaki basamak tablosunu doldurun.

Bölük Adı	.....			.....
Basamak Adı	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sayı	168 402					
Rakamın Basamak Değeri	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Aşağıdaki sayıları örnekteki gibi çözümleyin. 

1



$$10\ 000 + 2\ 000 + 500 + 7$$

1 on binlik + 2 binlik + 5 yüzlük + 7 birlik

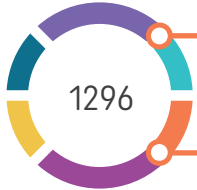
2



.....

.....

3



.....

.....

4



.....

.....

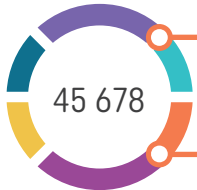
5



.....

.....

6



.....

.....

Aşağıda çözümlenmiş hâlleri verilen doğal sayıları bulmacada yatay veya dikey olarak arayın. Bulduğunuz sayıların üstünü çizin. 

- 2 yüz binlik + 5 binlik + 1 yüzlük + 4 onluk + 6 birlik
- $(1 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (9 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$
- 5 on binlik + 8 binlik + 4 yüzlük + 8 onluk + 5 birlik
- 5 yüz binlik + 5 on binlik + 4 binlik + 1 yüzlük + 1 onluk + 6 birlik
- $(2 \times 10\ 000) + (8 \times 100) + (5 \times 1)$
- $(6 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (5 \times 1000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + (8 \times 1)$
- 1 yüz binlik + 5 onluk

9	5	1	4	5	4	5	5
2	0	5	1	4	6	6	5
1	9	0	5	2	3	5	4
0	9	9	7	0	3	0	1
0	5	8	4	8	5	0	1
0	4	7	7	0	2	0	6
1	0	0	0	5	0	1	1
5	1	6	4	5	9	9	8

1. Şeyma, iki yüzünde toplamları 10 olan iki sayının yazılı olduğu altı kart hazırlamıştır. Bu kartları bir masanın üzerine aşağıdaki gibi koymuştur.



Şeyma, bu kartların tamamını sırasını değiştirmeden diğer yüzlerine çevirmiştir. Daha sonra kartların görünen yüzlerindeki sayıları soldan sağa doğru yan yana yazarak altı basamaklı bir sayı oluşturmuştur.

Buna göre Şeyma'nın oluşturduğu sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Binler bölüğündeki rakamlarının sayı değerleri toplamı 10'dur.
B) On binler basamağındaki rakamının sayı değeri 9'dur.
C) Yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri 300'dür.
D) Yüz binler basamağındaki rakamının basamak değeri 50 000'dir.
2. Aşağıdaki akıllı bileklikte Canan Hanım'ın 10 Aralık tarihinde attığı adım sayısı verilmiştir.



Canan Hanım, 11 Aralık tarihinden itibaren her gün bir önceki günden 100 adım fazla atmayı hedeflemiştir.

Buna göre Canan Hanım'ın 25 Aralık tarihinde atmayı hedeflediği adım sayısı kaçtır?

- A) 7089 B) 6989 C) 6889 D) 6789

3. 100 109 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz bin yüz dokuz
- B) Yüz bir bin dokuz
- C) On bin yüz dokuz
- D) On bir bin dokuz

4. 4300 - 5300 - 6300 - 7300 - 8300 - ?

Verilen ritmik saymaya göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 8400
- B) 8500
- C) 9000
- D) 9300

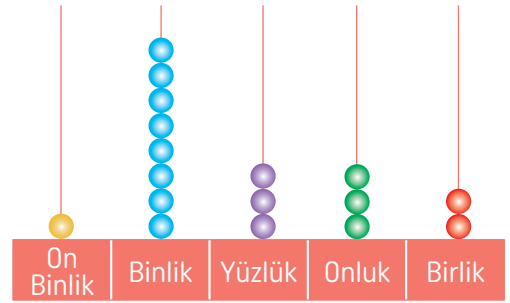
5. "Dört yüz altı bin altı yüz kırk" şeklinde okunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 46 640
- B) 406 604
- C) 406 640
- D) 460 640

6. 5300'den başlayarak ileriye doğru yüzer ritmik sayıldığında söylenen 8. sayı kaçtır?

- A) 5900
- B) 6000
- C) 6100
- D) 6200

7.



Abaküste gösterilmek istenen sayının okunuşu "on beş bin otuz iki" şeklindedir.

Buna göre abaküsten kaç tane boncuk çıkarılmalıdır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

8.

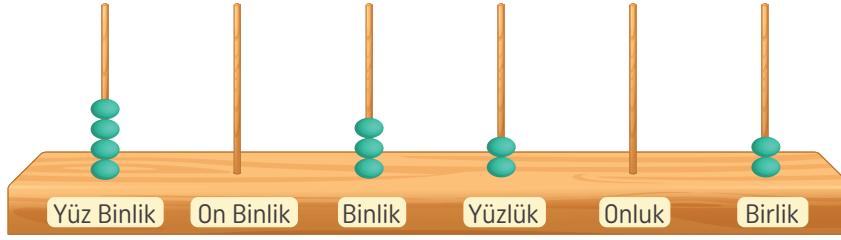
Yüz on bin yüz bir

Yukarıda okunuşu verilen sayının yazılışında kaç tane sıfır rakamı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

9. Serhat, masasının üzerindeki bir abaküse boncuklar dizerek okunuşu "altı yüz beş bin dört yüz on iki" olan sayıyı oluşturmuştur.

Serhat, bu abaküsü masasının üzerinden düşürmüş ve abaküsteeki boncuklardan bazıları yerlerinden çıkmıştır. Aşağıda bu abaküsün yere düştükten sonraki görüntüsü verilmiştir.



Serhat, yere düşen boncukların tamamını abaküse ekleyerek yeni bir sayı oluşturacaktır.

Buna göre Serhat'ın oluşturacağı sayı en fazla kaç olabilir?

- A) 943 202 B) 923 202 C) 813 202 D) 803 202
10. İl sınırlarında yol üzerine yerleştirilen trafik levhalarında o ilin nüfusu yazılır. Aşağıda dört il sınırına yerleştirilen levhalar verilmiştir.

GÜMÜŞHANE	KİLİS	ARDAHAN	BAYBURT
Nüfus: 164 521	Nüfus: 142 490	Nüfus: 97 319	Nüfus: 84 843

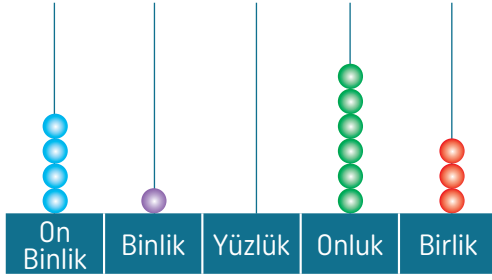
Buna göre

- I. Gümüşhane'nin nüfusunun binler bölümündeki rakamlarının sayı değerleri toplamı 11'dir.
II. Kilis'in nüfusunun on binler basamağındaki rakamının basamak değeri 40 000'dir.
III. Ardahan'ın nüfusunun birler basamağındaki rakamı ile Kilis'in nüfusunun yüzler basamağındaki rakamı aynıdır.
IV. Bayburt'un nüfusunun binler bölümündeki sayı 840'tır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) III ve IV

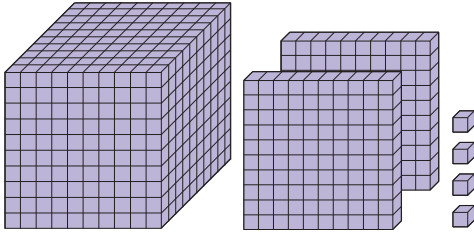
11.



Abaküste gösterilen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört bin yüz altmış üç
- B) Dört bin yedi yüz üç
- C) Kırk bir bin altmış üç
- D) Kırk bir bin altı yüz otuz

12.



Taban bloklarıyla modellenen sayının çözümlenmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1 yüzlük + 2 onluk + 4 birlik
- B) 1 binlik + 2 onluk + 4 birlik
- C) 1 binlik + 2 yüzlük + 4 onluk
- D) 1 binlik + 2 yüzlük + 4 birlik

13.

787 017

Verilen altı basamaklı sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri 100'dür.
- B) Binler bölümündeki sayı, birler bölümündeki sayıdan büyüktür.
- C) On binler basamağındaki rakamının basamak değeri 80 000'dir.
- D) Birler ve yüz binler basamağındaki rakamlarının sayı değerleri eşittir.

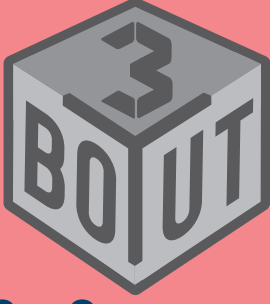
14.

■97 84▲

Verilen altı basamaklı doğal sayının birler ve binler bölümündeki rakamlarının sayı değerleri toplamı eşittir.

Buna göre ■ ve ▲ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- | | | |
|----|-------|-------|
| | ■ | ▲ |
| | _____ | _____ |
| A) | 5 | 9 |
| B) | 3 | 7 |
| C) | 0 | 4 |
| D) | 1 | 5 |



Matematik 4

BECERİ TEMELLİ
YENİ NESİL SORULARLA

14 f6y

Yarıyıl Tatili F6yü *hediye*

Bu yayında yer alan t6m içerikler,
“okuduđunu anlama ve yorumlama,
akıl y6r6tme, yaratıcı d6ř6nme, problem 6zme”
gibi becerileri geliřtirici niteliktedir.

- Bilgi grafikleri aracılığıyla konuları daha iyi kavrayacak,
- Beceri temelli alıştırma ve etkinlik sayfalarıyla pekiştirme sağlayacak,
- Beceri temelli yeni nesil sorulardan oluřan testlerle yeterlilik 6lecek,
- Yanıtlar f6y6 ile d6n6t sağlayacaksınız.



www.tudem.com

ISBN 978-605-285-576-8



9 786052 855768