

BİLGİ • BECERİ • YETERLİLİK



Matematik3



BECERİ
TEMELLİ
YENİ NESİL
SORULARLA

14
föy

Yarıyıl
Tatili Föyü
hediye

Doğal Sayılar - 1

- Üç Basamaklı Doğal Sayılar
- Basamaklar ve Basamak Değerleri
- Yuvarlama, Sıralama
- Ritmik Sayma

föy 1

★ Üç Basamaklı Doğal Sayılar

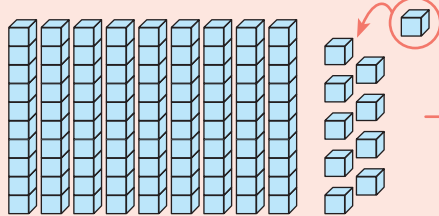
İki basamaklı doğal sayılar **birlik** ve **onluklardan** oluşurken üç basamaklı doğal sayılar **birlik**, **onluk** ve **yüzlüklerden** oluşur.



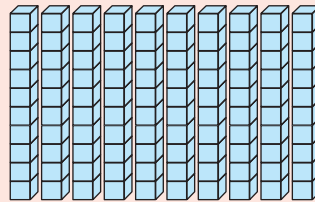
Çözümlü Örnek

Kemal amca, 99. yaşını kutlamaktadır.

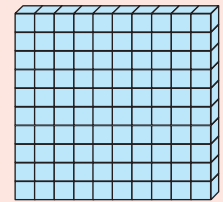
Kemal amcanın yaşını onluk taban bloklarıyla modelleyin ve bu sayıya 1 ekleyerek Kemal amcanın bir sonraki yıl kaçınıcı yaşını kutlayacağını bulun.



9 onluk, 9 birlik



10 onluk



1 yüzlük

Kemal amca bir sonraki yıl **100. yaşını** kutlayacaktır. Bu sayının okunuşu ise "**yüz**"dür.



Sen Çöz!

İstanbul'da bulunan bir çınar ağacının beş yüz yetmiş dört yıl önce dikildiği düşünülmektedir.

Bu ağacın kaç yıl önce dikildiğini belirten sayıyı rakamlarla yazın.



Doğal Sayılar - 1

★ Doğal Sayıların Basamak Adları ve Rakamlarının Basamak Değerleri

Bir sayının rakamlarının bulunduğu yere **basamak** denir. Üç basamaklı doğal sayılarda birler basamağı, onlar basamağı ve yüzler basamağı bulunur.

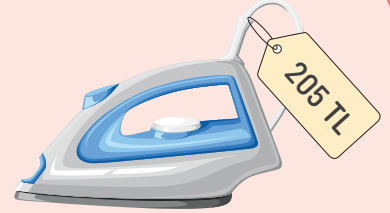
Rakamların bulunduğu basamaklara göre aldığı değerlere **basamak değeri** denir.



Çözümlü Örnek

Melis'in aldığı ütünün fiyatı yanda gösterilmiştir.

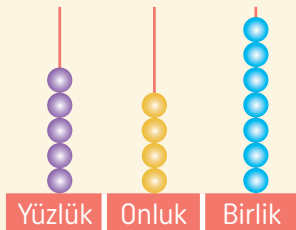
Melis'in ütü için ödediği lira cinsinden parayı basamak tablosunda gösterin.



Sayı	205		
Basamak Adı	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı
Rakamın Basamak Değeri	200	0	5
Sayının Okunuşu	İki yüz beş		



Sen Çöz!



Abaküste gösterilen sayının basamak adlarını ve basamaklarındaki rakamların basamak değerlerini belirleyin.

Sayı	Basamak Adı	Rakamın Basamak Değeri
.....		
.....		
.....		



Doğal Sayılar - 1

★ Doğal Sayıları Yuvarlama

● En Yakın Onluğa Yuvarlama

Bir sayı en yakın onluğa yuvarlanırken sayının birler basamağındaki rakamına bakılır.

Bu rakamın sayı değeri 5'ten küçükse sayı bir önceki onluğa yuvarlanır.

Örnek: 374 sayısının birler basamağında 4 olduğundan bu sayının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli **370**'tir.

Bu rakamın sayı değeri 5 veya 5'ten büyükse sayı bir sonraki onluğa yuvarlanır.

Örnek: 618 sayısının birler basamağında 8 olduğundan bu sayının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli **620**'dir.



Çözümlü Örnek

Bir konferansa katılan kadınların sayısı 194, erkeklerin sayısı ise 227'dir.

Bu konferansa katılan kadın ve erkeklerin sayılarını en yakın onluğa yuvarlayın.

194 sayısının birler basamağındaki rakamı 4 olduğundan bir önceki onluğa yuvarlanır.

Konferansa katılan kadınların sayısının en yakın olduğu onluk 190'dır.

227 sayısının birler basamağındaki rakamı 7 olduğundan bir sonraki onluğa yuvarlanır.

Konferansa katılan erkeklerin sayısının en yakın olduğu onluk 230'dur.

● En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama

Bir sayı en yakın yüzlüğe yuvarlanırken sayının onlar basamağındaki rakamına bakılır.

Bu rakamın sayı değeri 5'ten küçükse sayı bir önceki yüzlüğe yuvarlanır.

Örnek: 209 sayısının onlar basamağında 0 olduğundan bu sayının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli **200**'dür.

Bu rakamın sayı değeri 5 veya 5'ten büyükse sayı bir sonraki yüzlüğe yuvarlanır.

Örnek: 457 sayısının onlar basamağında 5 olduğundan bu sayının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli **500**'dür.



Doğal Sayılar - 1

★ Doğal Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama

Birden fazla sayı karşılaştırılırken "<" (küçüktür), "=" (eşittir) ve ">" (büyüktür) sembolleri kullanılabilir.

< küçüktür

Örnek: $124 < 125$

= eşittir

Örnek: $105 = 105$

> büyüktür

Örnek: $168 > 167$

Çözümlü Örnek

Yandaki tabelada müze, kütüphane ve sinemanın Gökçe'nin bulunduğu noktaya olan uzaklıkları gösterilmiştir.

Müze, kütüphane ve sinemanın Gökçe'nin bulunduğu noktaya olan metre cinsinden uzaklıklarını küçükten büyüğe doğru sembol kullanarak sıralayın.

234 ve 251 sayıları üç basamaklı, 99 sayısı ise iki basamaklı olduğundan 99 sayısı en küçüktür.

234 ve 251 sayılarının yüzler basamağındaki rakamları aynı olduğundan onlar basamağındaki rakamların sayı değerleri karşılaştırılır.

3 < 5 olduğundan sıralama $99 < 234 < 251$ şeklindedir.

Müze 234 m

Kütüphane 251 m

Sinema 99 m



★ Birer, Onar ve Yüzer Ritmik Sayma

● Birer Ritmik Sayma

Mine önce **416 adım** atmıştır.



Sonra **5 adım** daha atmıştır.



417 - 418 - 419 - 420 - 421
Mine, **421 adım** atmıştır.

● Onar Ritmik Sayma

Bir depoda **232 kg** kömür vardır.



Sonra **10 kg'lık 4 çuval** kömür daha eklenmiştir.



242 - 252 - 262 - 272
Depoda **272 kg** kömür vardır.

● Yüzer Ritmik Sayma

Ege'nin bir oyundaki puanı **258**'dir.



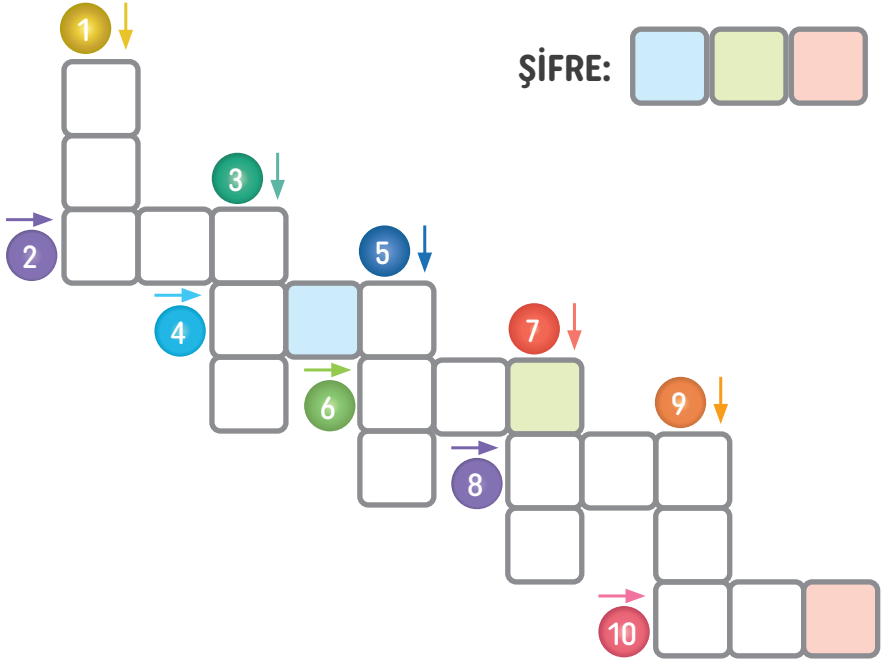
Sonra **100 puanlık 5 soruyu** daha doğru cevaplamıştır.



358 - 458 - 558 - 658 - 758
Ege'nin puanı **758** olmuştur.

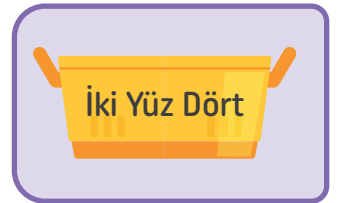
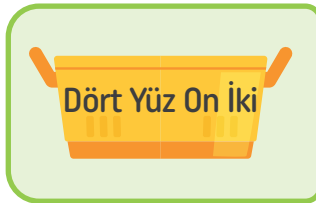
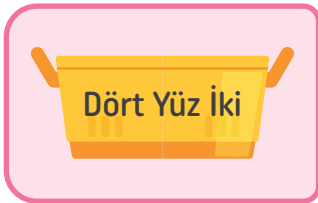
A Aşağıda okunuşları verilen doğal sayıları bulmacadaki uygun yerlere rakamlarla yazarak bulmacayı çözün ve şifreyi bulun. 

- 1 Dört yüz on yedi
- 2 Yedi yüz seksen dört
- 3 Dört yüz on dokuz
- 4 Yüz kırk sekiz
- 5 Sekiz yüz seksen sekiz
- 6 Sekiz yüz üç
- 7 Üç yüz kırk beş
- 8 Dört yüz kırk sekiz
- 9 Sekiz yüz beş
- 10 Beş yüz



ŞİFRE:

B Aşağıda verilen topların üzerindeki sayıları, sepetlerin üzerinde okunuşları verilen sayılar ile eşleştirerek hangi topun hangi sepete atılması gerektiğini bulun. 



A Aşağıdaki sayıların okunuşlarını örnekteki gibi yazın. 

1 473 → Dört yüz yetmiş üç

2 207 →

3 811 →

4 300 →

5 959 →

6 764 →

B Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazın. 

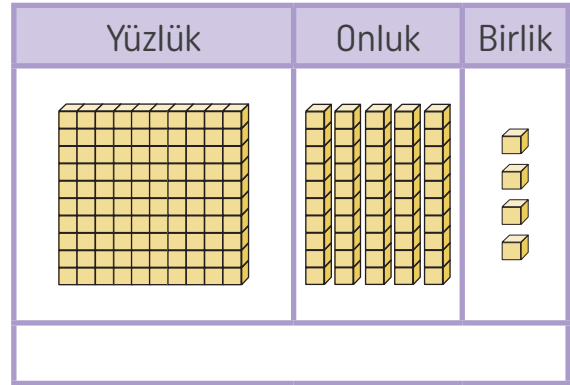
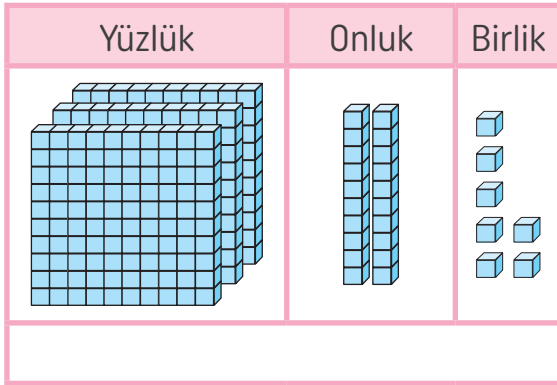
1 İki yüz elli bir:

2 Beş yüz elli beş:

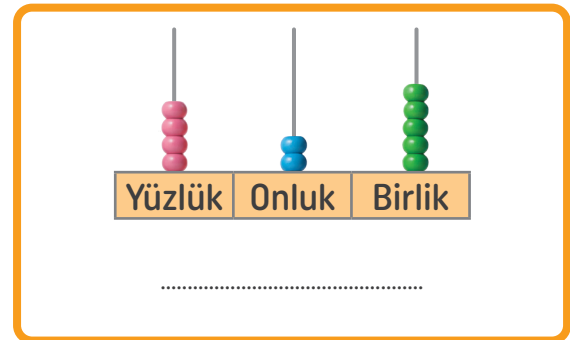
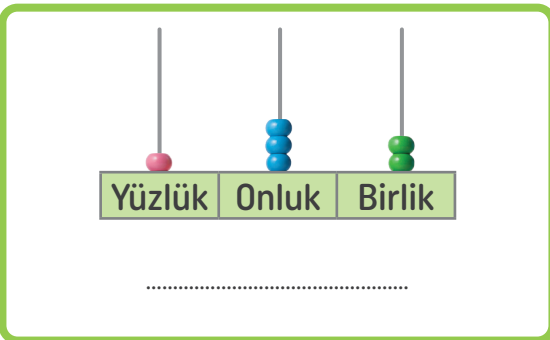
3 Altı yüz seksen dokuz:

4 Üç yüz on altı:

C Taban blokları ile modellenen sayıları yazın. 



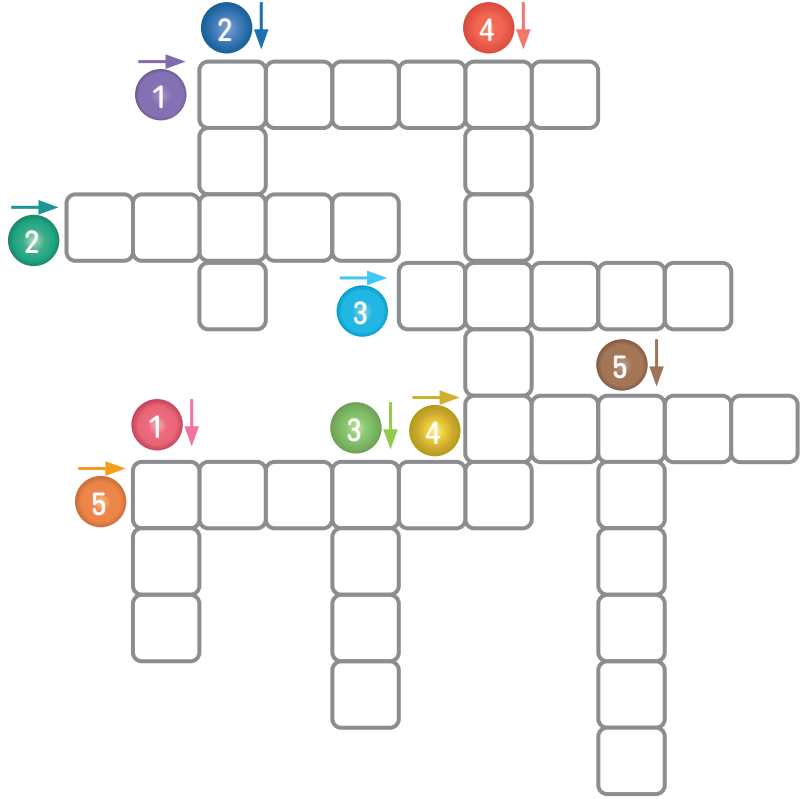
D Abaküslerde gösterilen sayıların okunuşlarını yazın. 



Aşağıdaki soruları yanıtlayın. Bulduğunuz sonuçların okunuşlarını bulmacadaki karelerin içine yazın. 

Soldan Sağa

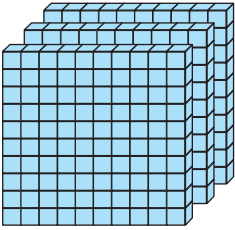
- 1 397 sayısının onlar basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 2 825 sayısının onlar basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 3 Okunuşu "yüz otuz" olan sayının birler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 4 Okunuşu "üç yüz kırk üç" olan sayının yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 5 543 sayısının yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?



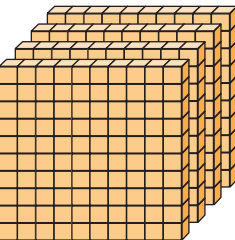
Yukarıdan Aşağıya

- 1 311 sayısında basamak değeri kendisine eşit olan kaç rakam vardır?
- 2 Okunuşu "iki yüz altmış dört" olan sayının birler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 3 827 sayısının birler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 4 Okunuşu "altı yüz" olan sayının yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?
- 5 175 sayısının onlar basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?

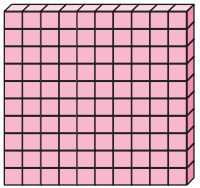
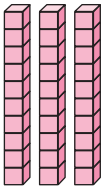
Taban blokları ile modellenen sayıların basamak adlarını ve basamaklarındaki rakamların basamak değerlerini belirleyin. 

Yüzlük	Onluk	Birlik
		

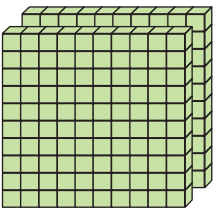
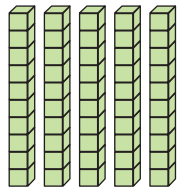
Sayı	Basamak Adı	Rakamın Basamak Değeri
---		
---		
---		

Yüzlük	Onluk	Birlik
		

Sayı	Basamak Adı	Rakamın Basamak Değeri
---		
---		
---		

Yüzlük	Onluk	Birlik
		

Sayı	Basamak Adı	Rakamın Basamak Değeri
---		
---		
---		

Yüzlük	Onluk	Birlik
		

Sayı	Basamak Adı	Rakamın Basamak Değeri
---		
---		
---		

A Aşağıda verilen doğal sayıları örnekteki gibi en yakın oldukları onluğa yuvarlayın. 

16 → 20	88 →	42 →
124 →	239 →	418 →
347 →	748 →	584 →
62 →	366 →	952 →
778 →	272 →	333 →

B Aşağıda verilen doğal sayıları örnekteki gibi en yakın oldukları yüzlüğe yuvarlayın. 

457 → 500	291 →	111 →
264 →	823 →	476 →
449 →	517 →	366 →
911 →	736 →	134 →
821 →	481 →	651 →

A Aşağıda verilen sayıları sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayın. 

1 238, 416, 304, 515, 72 

2 357, 506, 127, 358, 289 

3 346, 724, 661, 442, 189 

4 585, 513, 553, 542, 523 

B Aşağıda verilen sayıları sembol kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayın. 

1 668, 547, 136, 429, 185 

2 770, 790, 710, 750, 740 

3 813, 820, 649, 696, 701 

4 890, 865, 842, 853, 800 

C Aşağıdaki sayıları karşılaştırarak kutuların içine "<", ">" ve "=" sembollerinden uygun olanını örnekteki gibi yazın. 

1 505 > 418

2 218 216

3 348 843

4 478 246

5 599 601

6 855 873

7 144 144

8 285 291

9 964 910

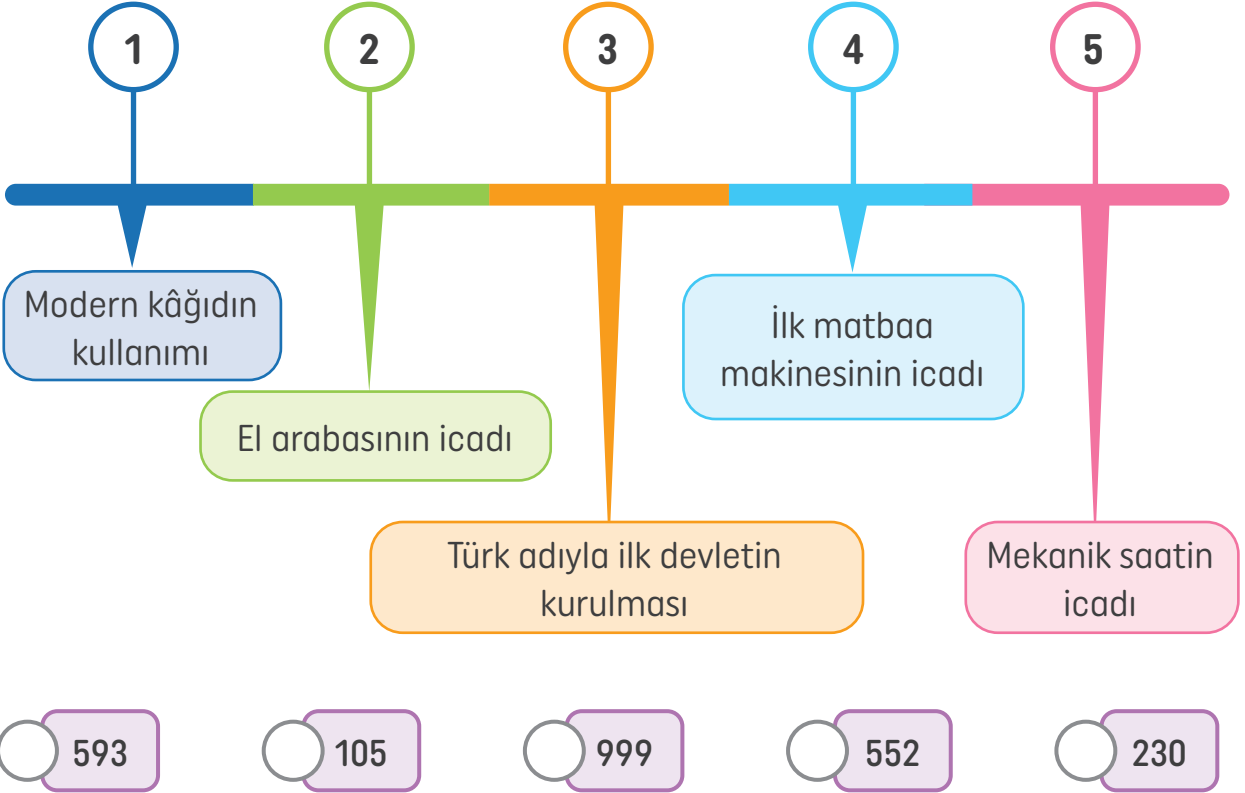
10 110 101

11 769 752

12 992 989

- A** Geçmişte yaşanan bazı olaylar aşağıdaki zaman çizelgesinde oluş sırasına göre verilmiştir. Çizelgenin altında ise bu olayların yaşandığı yıllar karışık olarak verilmiştir.

Zaman çizelgesinden yararlanarak olayların hangi yılda yaşandığını bulun. 



- B** Aşağıda Melis, Nil ve Onur'un kitaplıklarındaki romanların sayfa sayıları verilmiştir. Her biri için kitaplıklarındaki romanlardan en fazla sayfa sayısına sahip olanı bulup işaretleyin. 



- A** Pamuk, turuncu bölmeden harekete başlamıştır. Bu bölmede yazan sayıdan başlanarak ileriye doğru onar ritmik sayarken söylenecek sayıların bulunduğu bölmelere sırası ile basmış ve kemiğe ulaşmıştır.

Pamuk'un bastığı bölmeleri turuncuya boyayın. 

	115	125	145	145	155	165	175	185	195
135	105	135	185	145	155	185	195	205	245
145	115	145	155	215	245	285	295	345	275
155	175	195	165	205	255	245	205	315	285
185	185	145	175	185	225	265	285	305	325
145	195	215	205	195	205	255	215	255	315
105	145	195	205	245	215	225	235	285	305
185	165	145	215	235	245	265	245	255	

- B** Aşağıda verilen balonların üzerine, turuncu balonun üzerindeki sayıdan başlanarak ileriye doğru yüzer ritmik sayarken söylenen sayıları yazın. 



1. Aşağıda acil durumlarda aranması gereken telefon numaralarından bazılarının okunuşları verilmiştir.

Ambulans



Yüz On İki

Polis



Yüz Elli Beş

İtfaiye



Yüz On

Kıyı Emniyeti



Yüz Elli Bir

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Polis için aranacak telefon numarası 1 yüzlük, 5 onluk ve 5 birlikten oluşur.
B) İtfaiye için 110 numaralı telefon aranmalıdır.
C) Ambulans için aranacak telefon numarasının yüzler basamağındaki rakamın basamak değeri 100'dür.
D) Kıyı emniyeti için aranacak numaranın onlar basamağındaki rakamın sayı değeri 1'dir.
2. Nehir, her bir bölmesinde bir rakam yazan aşağıdaki çarkları birer kez çevirecektir.



1. Çark



2. Çark



3. Çark

Nehir çarklar durduğunda;

- 1. çarktaki okun gösterdiği bölmedeki rakam birler basamağına
 - 2. çarktaki okun gösterdiği bölmedeki rakam onlar basamağına
 - 3. çarktaki okun gösterdiği bölmedeki rakam yüzler basamağına
- gelecek şekilde üç basamaklı bir doğal sayı oluşturacaktır.

Buna göre Nehir'in oluşturacağı sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Yüz bir
B) Dört yüz elli altı
C) Yedi yüz yirmi dört
D) Altı yüz otuz sekiz

3. Okunuşu "üç yüz üç" olan sayının yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri kaçtır?

A) 300 B) 30 C) 3 D) 0

4. 700 sayısı için;

1. Yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri, sayının kendisine eşittir.
2. Onlar ve birler basamağındaki rakamlarının basamak değerleri eşittir.
3. Onlar basamağındaki rakamının basamak değeri, sayı değerine eşittir.

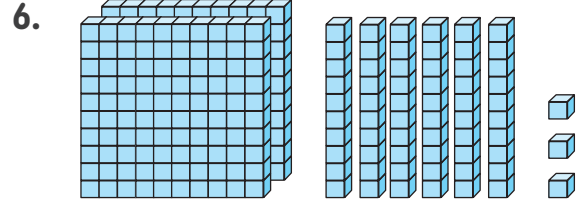
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

5. 50 150 250 350 450 ?

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

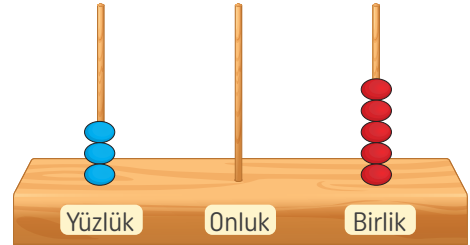
A) 455 B) 500 C) 505 D) 550



Yukarıda taban bloklarıyla gösterilen sayı kaçtır?

A) 263 B) 253 C) 235 D) 163

- 7.



Abaküste gösterilen sayı kaçtır?

A) 35 B) 305 C) 350 D) 503

8. 506 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Elli altı
B) Beş yüz altı
C) Beş yüz on altı
D) Beş yüz altmış

9. Güliz, uçak yolculuğu yaparak memleketine gidecektir.

Aşağıda Güliz'in uçağa bineceği havaalanındaki uçuş bilgilerini gösteren bilgi panosu ve uçağa binmek için kullanacağı kapının numarası ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

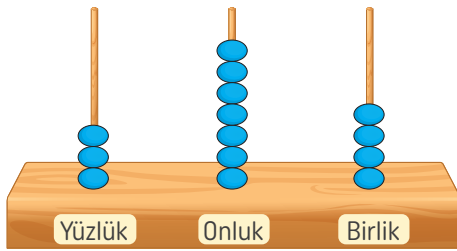
Saat	Uçuş Numarası	Gideceği Yer	Kapı
11.50	TDM 01	İstanbul	503
11.55	TDM 02	İzmir	530
12.00	TDM 03	Erzurum	355
12.10	TDM 04	Samsun	305

- Onlar basamağındaki rakamın basamak değeri 50'dir.
- Yüzler basamağındaki rakamın sayı değeri 3'tür.

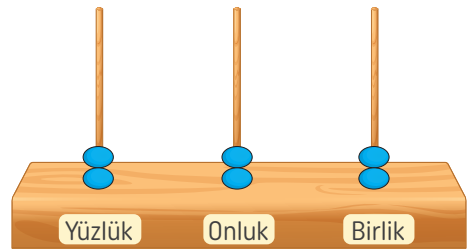
Güliz panoda bilgileri verilen uçaklardan biri ile seyahat edeceğine göre Güliz'in memleketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstanbul B) İzmir C) Erzurum D) Samsun

10. Metin, masasının üzerinde duran abaküs ile 1. şekildeki gibi üç basamaklı bir sayı oluşturmuştur. Metin daha sonra abaküsü yere düşürmüş ve abaküsün görüntüsü 2. şekildeki gibi olmuştur.



1. Şekil



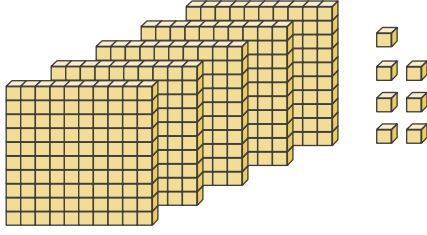
2. Şekil

Metin, yere düşen boncukları abaküsün yüzlük, onluk ya da birlik çubuklarından birine takarak üç basamaklı yeni bir sayı oluşturacaktır.

Buna göre Metin'in oluşturabileceği en büyük sayının en yakın olduğu onluğa yuvarlanmış hâli kaçtır?

- A) 930 B) 920 C) 730 D) 290

11.



Taban bloklarıyla verilen sayı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Onlar basamağındaki rakamının basamak değeri 0'dır.
- B) Yüzler basamağındaki rakamının basamak değeri 50'dir.
- C) Birler basamağındaki rakamının basamak değeri, sayı değerine eşittir.
- D) 514 sayısından küçüktür.

12. 455'ten başlanarak ileriye doğru onar ritmik sayma yapıldığında söylenen 7. sayı kaçtır?

- A) 485 B) 505 C) 515 D) 525

13. Okunuşu "sekiz yüz seksen altı" olan sayının rakamla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 886 B) 880 C) 868 D) 806

14. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $51 < 105 < 150 < 510 < 501$
- B) $510 > 501 > 150 > 105 > 51$
- C) $51 < 150 < 105 < 510 < 501$
- D) $510 > 501 > 105 > 150 > 51$

15.

222: İki yüz yirmi iki
994: Dokuz yüz doksan dört
170: Yüz yetmiş yedi
858: Sekiz yüz elli sekiz

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesinin okunuşu doğru verilmiştir?

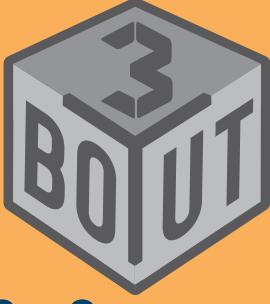
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16.

▲ > 498

▲ yerine yazılabilecek üç basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 499 B) 500 C) 501 D) 502



Matematik 3

**BECERİ TEMELLİ
YENİ NESİL SORULARLA**

14 f y

Yarıyıl Tatili F y  *hediye*

Bu yayında yer alan tüm içerikler,
“okuduğunu anlama ve yorumlama,
akıl yürütme, yaratıcı düşünme, problem çözme”
gibi becerileri geliştirici niteliktedir.

- Bilgi grafikleri aracılığıyla konuları daha iyi kavrayacak,
- Beceri temelli alıştırma ve etkinlik sayfalarıyla pekiştirme sağlayacak,
- Beceri temelli yeni nesil sorulardan oluşan testlerle yeterlilik ölçecek,
- Yanıtlar f y  ile dönüt sa layacaksınız.



www.tudem.com

ISBN 978-605-285-571-3



9 786052 855713