

ESER

Etkili LGS Fasik  lleri
5.SINIF FARK YARATAN SERİSİ MATEMATİK FASİKÜLLERİ
SAYILAR VE NİCELİKLER (1): DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

KOORDİNATÖR

Burak K  SE

EDİTÖR

Mustafa İŐİK

YAZAR

Mustafa İŐİK

Burak K  SE

ISBN

978-625-6349-19-3

Kapak Tasarımı

Etkili Matematik

Dizgi - Mizanpaj

Etkili Matematik

Basım Yeri

Ankara



etkilimatematik



etkilimatematik



etkilimatematik

Bu kitabın her hakkı saklıdır ve Etkili Matematik Yayınları'na aittir. Kitaba ait metin ve sorular, kaynak gösterilerek de olsa kullanılamaz. Kitabın hazırlanış yöntemi taklit edilemez. Hangi amaçla olursa olsun kitabın tamamının ya da bir kısmının yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile   ğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

İçindekiler

2. FASİKÜL

2. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1): DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Çok Basamaklı Doğal Sayıları Okuma ve Yazma..... 3-6

Test - 1 7-8

Test - 2 9-10

Basamak Değeri, Sayı Değeri ve Doğal Sayılarda
Çözümleme 11-12

Test - 3 13-14

Doğal Sayıları Karşılaştırma 15-16

Test - 4 17-18

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 19-22

Test - 5 23-24

Test - 6 25-26

Toplama ve Çıkarma İşleminde Sonucu Tahmin Etme
(En Yakın Onluk, Yüzlük ya da Binliğe Yuvarlama)... 27-28

Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemi..... 29-30

Test - 7 31-32

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi..... 33-36

Test - 8 37-38

Doğal Sayılarla Bölme İşlemi 39-42

Test - 9 43-44

Çarpma ve Bölme İşlemlerinin Sonucunu
Tahmin Etme 45-46

Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemleri..... 46-48

Test - 10 49-50

Bölme İşleminde Kalanı Yorumlayabilme 51-52

Test - 11 53-54

Çarpma ve Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma..... 55-56

Test - 12 57-58

Dört İşlem İçeren Problemler 59-60

Test - 13 61-62

Test - 14 63-64

Zaman Ölçme..... 65-66

Test - 15 67-68

Yeni Nesil Sorular - 1 69-70

Yeni Nesil Sorular - 2 71-72

Yeni Nesil Sorular - 3 73-74

Yeni Nesil Sorular - 4 75-76

Cevap Anahtarı..... 77-80

Çözümler İçin= www.etkilimatematik.net

 Video Çözümü

 PDF Çözüm

 Akıllı Tahta Uygulaması

 Diğer Kitaplar

 Yazılı Soruları

 Ve Daha Fazlası İçin



 Etkili Bilgi
Çok Basamaklı Sayıları Okuma

Doğal sayılarda her rakamın bulunduğu yere **basamak** denir.

Basamaklar, sağdan sola doğru üçerli gruplar hâlinde ayrıldığında oluşan her gruba ise **bölük** adı verilir.

Bölükler bir doğal sayıda sağdan sola doğru sırasıyla **birler bölümü**, **binler bölümü**, **milyonlar bölümü**, **milyarlar bölümü**... şeklinde isimlendirilir.

Doğal sayıları bölüklere ayırmak, sayıların daha kolay okunup yazılmasını sağlar.

Doğal sayılar okunurken soldan sağa doğru ilerlenir. Her bölümde önce sayı okunur, ardından o bölümün adı söylenir. Ancak **birler bölümünde yalnızca sayı okunur; bölüm adı belirtilmez**.

Bir bölümdeki tüm basamaklar "0" ise, o **bölüm okunmaz ve bölüm adı da söylenmez**.

 **102 456 714** sayısını, aşağıdaki tabloda bölüklerine ve basamaklarına ayırarak inceleyelim.

Bölük İsimleri	Milyonlar Bölümü			Binler Bölümü			Birler Bölümü		
Basamak İsimleri	Yüz Milyonlar B.	On Milyonlar B.	Milyonlar B.	Yüz binler B.	On Binler B.	Binler B.	Yüzler B.	Onlar B.	Birler B.
Rakam	1	0	2	4	5	6	7	1	4

1	0	2	4	5	6	7	1	4
Milyonlar Bölümü			Binler Bölümü			Birler Bölümü		

Sayının bölüklerine ayrılmasının ardından, okuma işlemine en soldaki bölükten başlanır. Her bölümde önce sayı okunur, ardından bölüm adı söylenir. Ancak birler bölümünde yalnızca sayı okunur, bölüm adı belirtilmez.

Örneğin: "102 456 714" sayısının okunuşu:

⇒ "Yüz iki **milyon** dört yüz elli altı **bin** yedi yüz **on dört**" şeklindedir.

Ayrıca bu sayı, daha kısa biçimiyle:

⇒ "**102 milyon 456 bin 714**" şeklinde de yazılabilir.

1

Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazınız.

a) 1 453

b) 175 489

c) 356 102

d) 1 235 472

e) 1 034 912

f) 3 002 589

g) 1 000 001

h) 19 389 090

i) 345 756 973

j) 109 001 101



Etkili Bilgi

Çok Basamaklı Sayıları Yazma

Okunuşu verilen doğal sayıları yazarken soldan sağa doğru sırasıyla milyonlar, binler ve birler bölüğündeki sayılar yan yana yazılır. **Eğer okunuşta bazı basamaklar belirtilmemişse, bu basamaklara “0” yazılarak eksik olan yerler tamamlanır.**

Örneğin:

- Türkiye'nin 2024 yılına göre nüfusu “seksen beş milyon altı yüz altmış dört bin dokuz yüz kırk dört”tür.
- Bu sayı rakamla **85 664 944** şeklinde yazılır.
- 2025 LGS'ye “bir milyon on bin dokuz yüz on altı” öğrenci başvurmuştur.
- Bu sayı rakamla **1 010 916** olarak yazılır.

Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü
Seksen Beş Milyon	Altı yüz Atmış Dört Bin	Dokuz Yüz Kırk Dört
85	664	944
Bir Milyon	On Bin	Dokuz Yüz On Altı
1	010	916

Bölüklerin her biri üçer basamaktan oluşur.

Eğer bir bölükte basamak sayısı eksikse, bu eksiklik bölüğün soluna sıfır eklenerek tamamlanır.

(En soldaki, yani en büyük bölük bir, iki ya da üç basamaktan oluşabilir.)

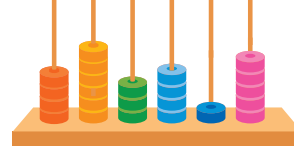
2

Aşağıda okunuşları verilen sayıları yazınız.

a)	Altı yüz kırk iki bin sekiz yüz beş	
b)	İki milyon üç yüz elli altı bin on üç	
c)	Yirmi yedi milyon beş yüz on iki bin yedi yüz dört	
d)	Otuz üç milyon üç bin otuz üç	
e)	Dört yüz yedi milyon beş yüz on altı bin yedi yüz sekiz	
f)	Dokuz yüz bir milyon bir	

3

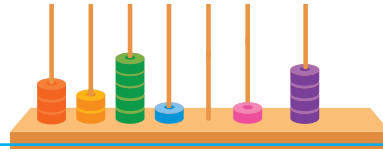
Aşağıdaki abaküs modellerinde gösterilen sayıları örnekteki gibi bulup sayının okunuşunu altındaki kutuya yazınız.



Sayı: 463415

Okunuşu: Dört yüz altmış üç bin dört yüz on beş

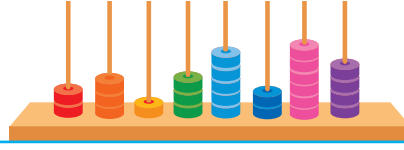
a)



Sayı:

Okunuşu:

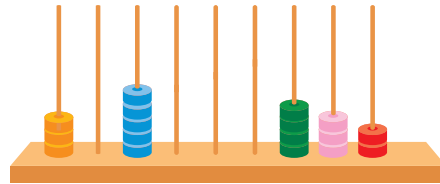
b)



Sayı:

Okunuşu:

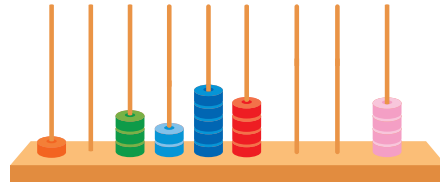
c)



Sayı:

Okunuşu:

d)



Sayı:

Okunuşu:

Etkili Matematik Yayınları





Etkili Bilgi

Milyarlı Sayıları Okuma ve Yazma

Milyonlar bölüğünden sonra, daha büyük değerleri ifade etmek için **milyarlar bölüğü** gelir. Sayının bölüklerine ayrılmasının ardından, okuma işlemine en soldaki (en büyük) bölükten başlanır. Her bölükte önce sayı okunur, ardından o bölüğün adı söylenir. Ancak **birler bölüğünde yalnızca sayı okunur; bölük adı belirtilmez.**

Bölük İsimleri	Milyar Bölüğü	Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü
Basamak İsimleri	Yüz Milyarlar B. On Milyarlar B. Milyarlar B.	Yüz Milyonlar B. On Milyonlar B. Milyonlar B.	Yüz binler B. On binler B. Binler B. Yüzler B. Binler B. Birler B.	
Rakam	3 4 6	5 0 3	4 8 2	3 1 5

Örneğin:

“346 503 482 315” sayısının okunuşu:

⇒ “Üç yüz kırk altı **milyar** beş yüz üç **milyon** dört yüz seksen iki **bin** üç yüz on beş” şeklindedir.

Ayrıca bu sayı, daha kısa biçimiyle:

⇒ “**346 milyar 503 milyon 482 bin 315**” şeklinde de yazılabilir.

4

Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazınız.

a) 9 341 000 435

b) 19 725 389 194

c) 87 345 736 970

d) 103 752 000 456

5

Aşağıda okunuşları verilen sayıları yazınız.

a) Dokuz milyar sekiz yüz on beş milyon altı yüz kırk iki bin sekiz yüz üç

b) On sekiz milyar iki milyon üç yüz elli altı bin on beş

c) Doksan milyar yirmi üç milyon beş yüz on iki bin yedi yüz bir

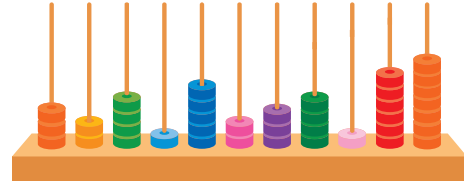
d) Yüz otuz beş milyar otuz üç milyon otuz üç bin otuz üç

e) Yedi yüz elli beş milyar dört yüz iki milyon beş yüz on altı bin yedi yüz dört

6

Aşağıdaki abaküs modellerinde gösterilen sayıların okunuşunu altındaki kutuya yazınız.

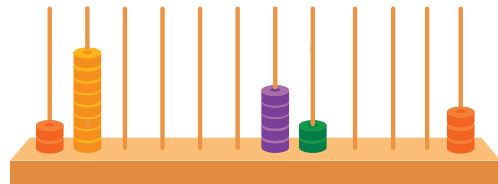
a)



Sayı:

Okunuşu:

b)



Sayı:

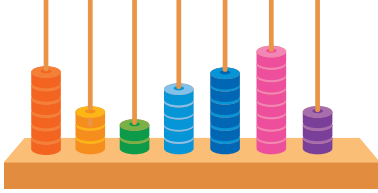
Okunuşu:

2. TEMA

ÇOK BASAMAKLI DOĞAL SAYILARI OKUMA VE YAZMA

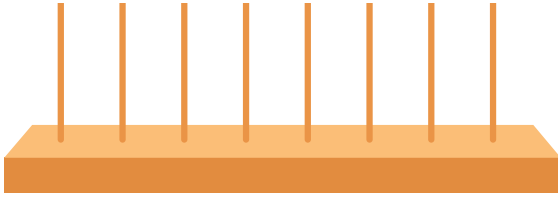
7

Aşağıda okunuşu verilen sayıları örnekteki gibi abaküs modelinde gösteriniz.



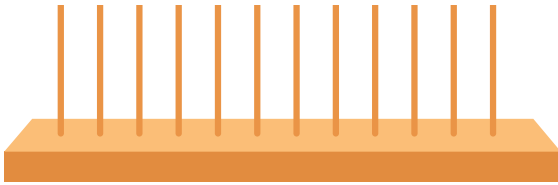
Altı milyon üç yüz yirmi beş bin altı yüz seksen üç

a)



Elli yedi milyon yüz otuz beş bin iki yüz

b)



Üç yüz milyar beş yüz on milyon kırk bin on iki

8

Aşağıdaki doğal sayıların bölük ve basamak adlarını yazınız.

a)

bölüğü			bölüğü				bölüğü		
		7	8	5	2	4	3	4	
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
		basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	
									

b)

bölüğü			bölüğü			bölüğü			bölüğü		
	2	7	4	8	6	0	0	2	1	9	7
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı	basamağı
											

9

Aşağıdaki doğal sayılarda, her bölüğün yanına o bölükteki sayıyı yazınız.

a)

27 103 045

Birler bölüğü:

Binler bölüğü:

Milyonlar bölüğü:

b)

29 960 000 156

Milyonlar bölüğü:

Birler bölüğü:

Milyarlar bölüğü:

Binler bölüğü:

10

Aşağıda, bölükleri verilen sayıları üstündeki boşluğa yazıp sayıları bulunuz.

a)

Birler bölüğü: 13

Binler bölüğü: 259

Milyonlar bölüğü: 0

Milyarlar bölüğü: 52

b)

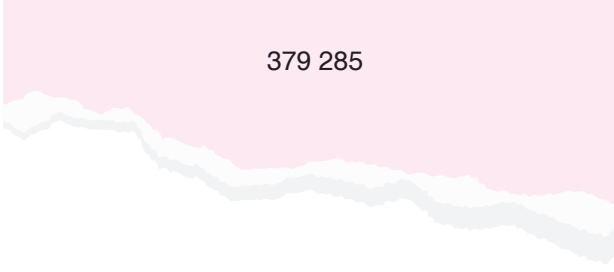
Milyonlar bölüğü: 734

Milyarlar bölüğü: 127

Birler bölüğü: 34

Binler bölüğü: 3

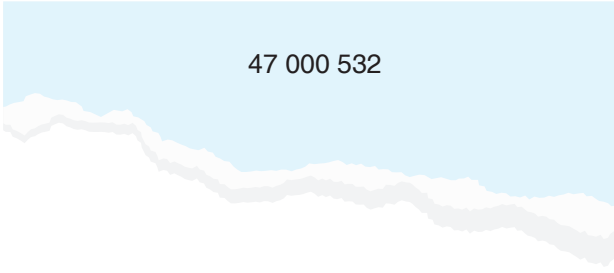
1.



Yukarıda verilen altı basamaklı doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç yüz yetmiş dokuz milyon iki yüz seksen beş
- B) Üç milyon yetmiş dokuz bin seksen beş
- C) Üç yüz bin iki yüz seksen beş
- D) Üç yüz yetmiş dokuz bin iki yüz seksen beş

2.



Yukarıda verilen sekiz basamaklı doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört milyon yedi yüz bin beş yüz otuz iki
- B) Kırk milyon iki bin beş yüz otuz iki
- C) Kırk yedi milyon beş yüz otuz iki
- D) Kırk yedi milyon beş bin otuz iki

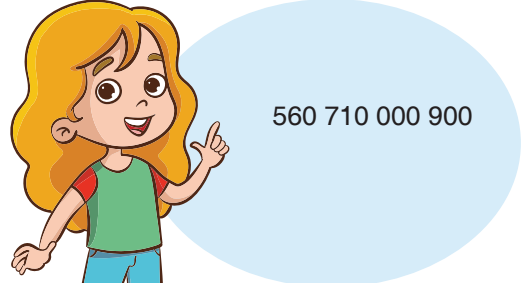
3.



Yukarıda verilen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki milyon yüz doksan üç bin üç yüz altmış üç
- B) İki milyar yüz doksan üç milyon üç yüz altmış üç
- C) Yirmi bir milyon doksan üç bin üç yüz altmış üç
- D) İki milyon yüz doksan üç bin üç yüz altmış bir

4.



Yukarıda verilen on iki basamaklı doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beş yüz altmış milyar yedi yüz on milyon dokuz yüz bin
- B) Beş yüz altmış milyar yedi yüz on milyon dokuz yüz
- C) Beş yüz altmış milyar yetmiş bir milyon dokuz yüz
- D) Beş yüz altmış milyar yedi milyon dokuz yüz

5.



TV ekranındaki habere göre dünya nüfusunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sekiz milyar yüz doksan bir milyon dokuz yüz seksen bin dört yüz elli üç
- B) Sekiz milyon yüz doksan bir bin dört yüz elli üç
- C) Sekiz milyar yüz doksan bir milyon dokuz yüz seksen sekiz bin dört yüz elli üç
- D) Sekiz milyar yüz doksan milyon dokuz yüz seksen sekiz bin dört yüz elli üç

6.

33 003 003 033

Yukarıda verilen on bir basamaklı doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç milyar üç milyon üç bin otuz üç
- B) Otuz üç milyon üç bin üç yüz otuz üç
- C) Otuz üç milyar üç milyon otuz üç
- D) Otuz üç milyar üç milyon üç bin otuz üç

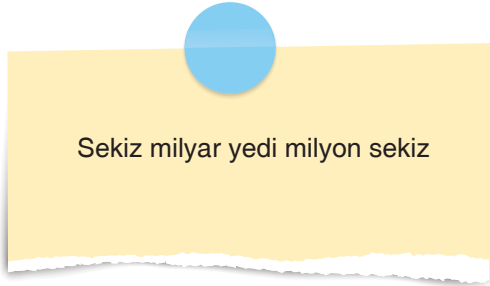
7.

Türkiye’de yıllık ortalama “Sekiz milyon üç yüz bin elli ton” arpa üretilmektedir.

Buna göre ton cinsinden yıllık arpa üretiminin rakamlarla gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 350 000 B) 8 300 050
C) 8 300 500 D) 8 350 050

8.



Yukarıda okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 700 008 B) 8 007 000 008
C) 8 007 008 D) 8 007 000 800

9.



Yukarıda okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 000 001 101 B) 1 001 101
C) 1 001 000 101 D) 1 100 001

10.

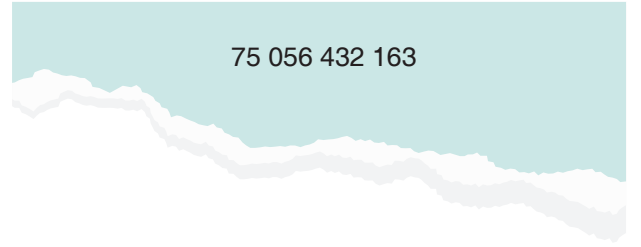


Yüz bir milyar bir milyon on

MateKido’nun okuduğu sayının yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 101 001 100 B) 101 001 010
C) 101 001 000 100 D) 101 001 000 010

11.



Yukarıda verilen doğal sayının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

12.



Yukarıda verilen doğal sayının milyonlar basamağı, yüz binler basamağı ve yüzler basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 13 D) 14

1.

Birler bölümündeki rakamlar; 3, 5, 8
Binler bölümündeki rakamlar; 2, 7, 9

Yukarıda bir doğal sayının birler ve binler bölümünde bulunan rakamlar verilmiştir.

Buna göre bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 429 835 B) 1 358 927
C) 358 018 729 D) 958 297 853

2. Aşağıdaki kartlar yan yana getirilerek 9 basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.

Bu sayı aşağıdaki iki kurala uygun olmalıdır:

- Sayı çift olacak,
- Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 11 olacak.



Buna göre, oluşturulan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 650 623 159 B) 623 159 650
C) 159 623 650 D) 623 650 159

3.

Milyonlar bölümü	Birler bölümü	Binler bölümü
130	43	728

Yukarıda bölüklerine ayrılmış sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 728 043 B) 130 043 728
C) 130 728 043 D) 130 430 728

4.

302 001 038

Yukarıda verilen sayının herhangi iki bölümünün yeri değiştiriliyor.

Bu değişimden sonra oluşan sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Üç yüz iki milyon otuz sekiz bin iki
B) Bir milyon otuz sekiz bin üç yüz iki
C) Bir milyon üç yüz iki bin otuz sekiz
D) Otuz sekiz milyon bir bin üç yüz iki

5. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamları birer kez kullanılarak 9 basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.

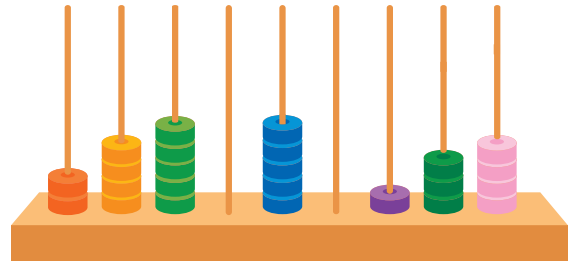
Bu sayı aşağıdaki kurallara uymalıdır:

- Sayı çift olacak (birler basamağı 2, 4, 6 veya 8 olmalı),
- On binler basamağında kesinlikle 3 rakamı yer alacak,
- Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 24 olacak.

Buna göre, oluşturulan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 789 345 216 B) 987 315 642
C) 879 245 631 D) 789 435 216

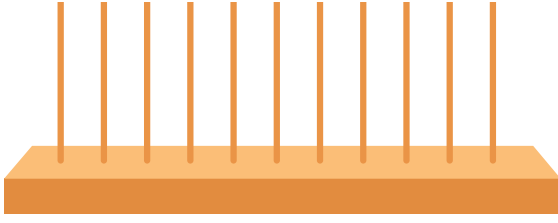
6.



Yukarıdaki abaküste gösterilen sayının okunuşu aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

- A) İki milyon dört yüz elli beş bin yüz otuz dört
B) İki yüz kırk beş milyon beş yüz bin yüz otuz dört
C) İki yüz kırk beş milyon elli bin yüz otuz dört
D) İki yüz kırk beş milyon beş bin yüz otuz dört

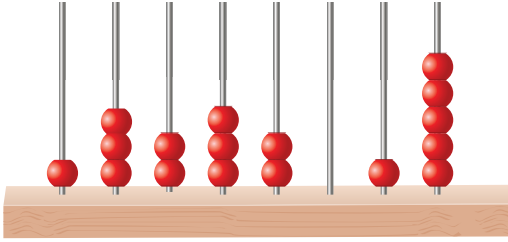
7.



Yukarıda verilen abaküste “Dört milyar sekiz milyon iki yüz elli üç bin yüz bir” sayısını gösterebilmek için kaç adet boncuk kullanılmalıdır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

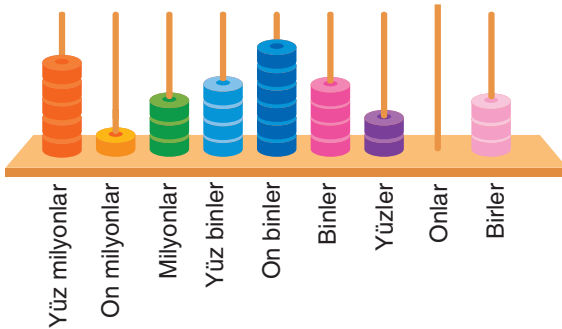
8. Işık, 27 852 048 sayısını aşağıdaki abaküsü kullanarak modellemek istiyor.



Buna göre, modellemenin doğru olabilmesi için en az kaç adet boncuğa daha ihtiyaç vardır?

- A) 19 B) 20 C) 23 D) 26

9.



Abaküste verilen sayı ile ilgili olarak;

- I. Sayı 51 346 423'tür.
- II. Binler bölümünde 14 adet boncuk bulunmaktadır.
- III. Onlar basamağında bulunan rakam 0'dır.

Bu yargılardan hangileri doğrudur?

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

10.

Birler basamağı	→	2
On binler basamağı	→	4
Yüz milyonlar basamağı	→	8
Milyarlar basamağı	→	7

Yukarıda bazı basamakları verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 865 147 002 B) 7 689 345 682
C) 2 835 465 972 D) 2 875 043 102

11.

Kâğıt üretimi yapan bir firmanın, bir yılda ürettiği kâğıt miktarının kilogram cinsinden değeriyle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir:

- Üretilen miktar sekiz basamaklı bir doğal sayıdır.
- Binler bölümündeki rakamların toplamı 12'dir.
- Milyonlar basamağında bulunan rakam 9'dur.

Buna göre firmanın yıllık üretim miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 97 651 135 B) 79 144 165
C) 19 552 044 D) 9 444 042

12.

“Yüz iki milyar yüz yirmi iki milyon dört yüz bir bin yüz yirmi bir”

Şeklinde okunan sayının rakamlarla yazılışında, aşağıdaki rakamlardan hangisi diğerlerinden daha fazla kullanılmıştır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

2. TEMA

BASAMAK DEĞERİ, SAYI DEĞERİ VE DOĞAL SAYILARDA ÇÖZÜMLEME



Etkili Bilgi

Sayı Değeri: Bir rakamın kendi başına ifade ettiği değerdir. Örneğin, “345” sayısında 3’ün sayı değeri 3’tür.

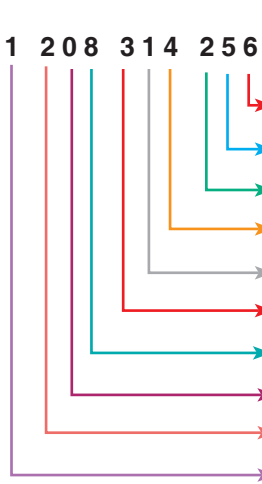
Basamak Değeri: Rakamın bulunduğu basamağa göre kazandığı değerdir. Bu rakam ile bulunduğu basamağın değeri çarpılarak bulunur. Örneğin, “345” sayısında 3 rakamı yüzler basamağında yer aldığından basamak değeri $3 \times 100 = 300$ ’dür.



Etkili Bilgi

Çözümleme: Bir doğal sayının, onu oluşturan rakamların basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasıdır. Örneğin, “345” sayısı $300 + 40 + 5$ şeklinde çözümlenir. **Bir sayının basamak değerlerinin toplamı, sayının kendisine eşittir.**

Örneğin, “1 208 314 256” sayısında yer alan rakamların **sayı değerleri ve bulundukları basamaklara göre kazandıkları basamak değerleri,** aşağıdaki tabloda ayrıntılı olarak incelenmiştir.



Basamak İsimleri	Basamak Değerini Bulmak İçin Yapılacak İşlem	Basamak Değeri	Sayı Değeri
Birler basamağı	6×1	6	6
Onlar basamağı	5×10	50	5
Yüzler basamağı	2×100	200	2
Binler basamağı	4×1000	4000	4
On binler basamağı	$1 \times 10\ 000$	10 000	1
Yüz binler basamağı	$3 \times 100\ 000$	300 000	3
Milyonlar basamağı	$8 \times 1\ 000\ 000$	8 000 000	8
On milyonlar basamağı	$0 \times 10\ 000\ 000$	0	0
Yüz milyonlar basamağı	$2 \times 100\ 000\ 000$	200 000 000	2
Milyarlar basamağı	$1 \times 1\ 000\ 000\ 000$	1 000 000 000	1

$$+ \\ 1\ 208\ 314\ 256$$

“1 208 314 256” sayısının çözümlenmiş hali:

$$1\ 000\ 000\ 000 + 200\ 000\ 000 + 8\ 000\ 000 + 300\ 000 + 10\ 000 + 4\ 000 + 200 + 50 + 6 = 1\ 208\ 314\ 256$$

Alternatif olarak, çarpım biçiminde şöyle de ifade edilebilir?

$$1 \times 1\ 000\ 000\ 000 + 2 \times 100\ 000\ 000 + 0 \times 10\ 000\ 000 + 8 \times 1\ 000\ 000 + 3 \times 100\ 000 + 1 \times 10\ 000 + 4 \times 1000 + 2 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1 = 1\ 208\ 314\ 256$$

Basamak Değerini Kısa Yoldan Bulma

Aşağıdaki tabloda 385 024 092 sayısı incelenmiştir. Örneğin, 8 rakamının basamak değeri kısa yoldan şu şekilde bulunur:

1. 8 rakamını yazın.

2. Rakamın sağındaki basamak sayısı kadar sıfır ekleyin.

Buna göre 385 024 092 sayısının 8 rakamının sağında 7 basamak olduğu için:

- Kısa yol: $8 \rightarrow 80\ 000\ 000$ (7 tane sıfır eklendi.)
- Doğrudan çarpım: $8 \times 10\ 000\ 000 = 80\ 000\ 000$

Basamak Adları	Yüz Milyonlar Basamağı	On Milyonlar Basamağı	Milyonlar Basamağı	Yüz Binler Basamağı	On Binler Basamağı	Binler Basamağı	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı
Sayı	3	8	5	0	2	4	0	9	2
Sayı Değeri	3	8	5	0	2	4	0	9	2
Basamak Değeri	300 000 000	80 000 000	5 000 000	0	20 000	4 000	0	90	2



1

Aşağıdaki doğal sayılarda “3” rakamının bulunduğu basamağın ismini yazınız.

a)

12 432 056



b)

32 657 032



2

Aşağıdaki doğal sayılarda istenen rakamların basamak değerlerini bulunuz.

a)

56 479 341



b)

102 364 453



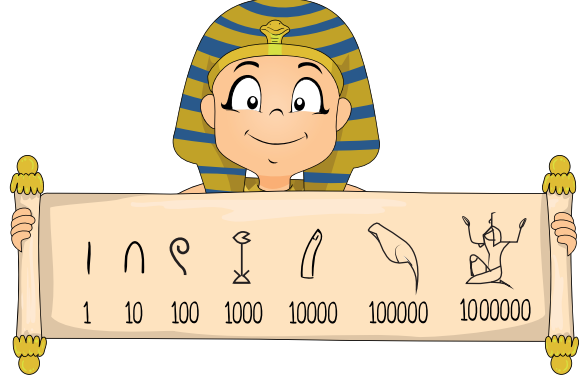
3

“62 016 584 372” doğal sayısı ile ilgili boş yerlere gelecek sayıları yazınız.

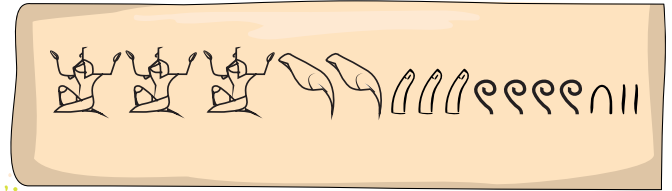
- Basamak değeri en küçük rakam’dır.
- Basamak değeri en büyük rakam’dır.
- Sayı değeri ile basamak değeri birbirine eşit olan rakamlar’dır.
- Bu doğal sayının basamak değerleri toplamı’dır.
- On milyonlar basamağında bulunan rakamın basamak değeri’dur.
- Milyarlar basamağında bulunan rakamın sayı değeri’dır.
- Sayı değeri en büyük olan rakam’dır.
- Sayı değeri en küçük olan rakam’dır.
- Binler bölümünde bulunan sayının rakamlarının basamak değerleri toplamı’dır.
- Birler bölümünde bulunan sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı’dır.

4

Eski Mısırlıların sayıları oluştururken kullandığı bazı semboller ve bunlara karşılık gelen sayılar aşağıdaki gibidir.



Buna göre, Eski Mısırlıların sembollerle gösterdiği aşağıdaki sayıyı rakamla yazarak çözümleyiniz.



5

Aşağıdaki doğal sayıları çözümleyiniz.

- 5 302 437
- 7 612 000 027

6

Aşağıda çözümlenmiş hâlleri verilen sayıları yazınız.

- $5\,000\,000\,000 + 200\,000\,000 + 300\,000 + 70\,000$
- $(3 \times 10\,000\,000) + (5 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (2 \times 1000) + (9 \times 10) + (7 \times 1)$
- $20\,000\,000 + 5\,000\,000 + 80\,000 + 3000 + 900 + 5$

1.

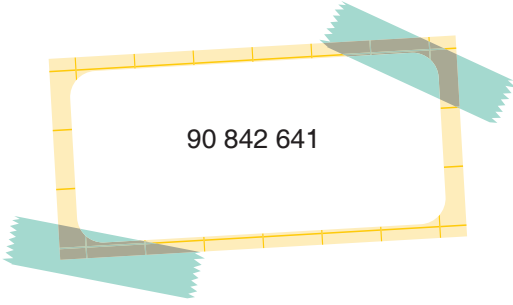


A1 A7A 392

Yukarıda verilen sekiz basamaklı doğal sayının sayı değerleri toplamı 37 olduğuna göre, A sayısı yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

2.



Yukarıda verilen doğal sayının basamak değerinin en az olduğu basamak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birler B) Binler
C) Yüz binler D) Milyonlar

3. Aşağıdaki sayılardan hangisinde 3 rakamının basamak değeri en büyüktür?

- A) 36 079 125 B) 390 045 102
C) 937 542 068 D) 703 241 504

4.

32 030 003

Yukarıda verilen sayıda bazı rakamlar birden fazla kez kullanılmıştır.

Bu sayıda tekrar eden rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11
C) 3 030 003 D) 30 030 003

5.

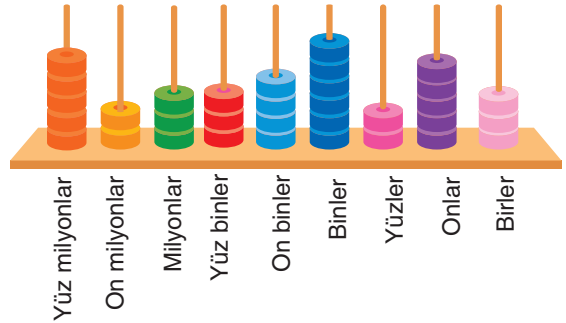
Çimento üretimi yapan bir firmanın, bir yılda ürettiği çimento miktarının kilogram cinsinden değeriyle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir:

- Üretilen miktar dokuz basamaklı bir doğal sayıdır.
- Binler bölümündeki rakamların toplamı 15'tir.
- Sayı değeri en büyük olan rakam, on milyonlar basamağında yer almaktadır.

Buna göre firmanın yıllık üretim miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 849 652 185 B) 902 438 217
C) 791 861 340 D) 985 473 137

6.



Abaküste verilen sayı ile ilgili olarak;

- Sayı 523 346 253'tür.
- Birler bölümünde 10 adet boncuk bulunmaktadır.
- Sayı değeri en büyük olan rakam, yüz milyonlar basamağında yer almaktadır.

Bu yargılardan hangileri doğrudur?

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

7.



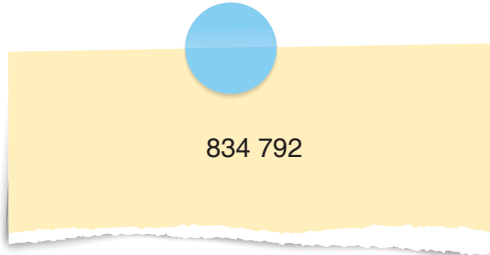
Yukarıda çözümlemesi verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35 790 000 B) 3 507 900
C) 3 579 000 D) 357 900

8. 4 390 205 sayısının basamak değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 000 000 + 300 000 + 90 000 + 200 + 50
B) 4 000 000 + 300 000 + 90 000 + 200 + 5
C) 40 000 000 + 300 000 + 90 000 + 200 + 5
D) 4 000 000 + 30 000 + 900 + 200 + 5

9.



Sayısının çözümlemesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(8 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$
B) $(8 \times 1\,000\,000) + (3 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$
C) $(8 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$
D) $(8 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (4 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$

10.

$$(4 \times 1\,000\,000) + (9 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (5 \times 10)$$

Yukarıda çözümlemesi verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 902 050 B) 40 092 005
C) 4 092 050 D) 49 205 000

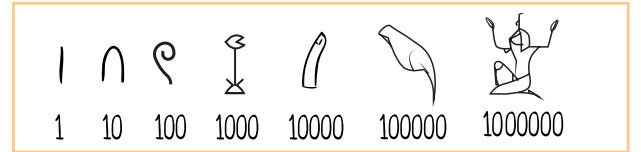
11. 2024 YKS'ye başvuran kişi sayısına ait çözümlemenin bir bölümü aşağıda verilmiştir:

- $3 \times 1\,000\,000$
- ...
- $3 \times 10\,000$
- ...
- 9×100

Buna göre, 2024 yılında YKS'ye başvuran kişi sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

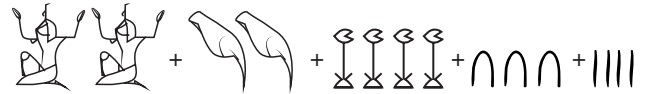
- A) 3 130 900 B) 3 013 900
C) 3 103 900 D) 3 230 090

12.



Yukarıdaki görselde Eski Mısır'da kullanılan bazı semboller ile bunların sayısal karşılıkları verilmiştir.

Işık, bu sembolleri kullanarak bir sayının çözümlemesini aşağıda yer alan şekilde modellemiştir.



Buna göre, oluşturulan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 004 034 B) 2 204 004
C) 2 204 340 D) 2 204 034



Etkili Bilgi

Doğal Sayıları Karşılaştırma

Doğal sayıları karşılaştırırken şu yollar izlenir.

1. Basamak Sayısı Farklıysa

Basamak sayısı fazla olan sayı, her zaman daha büyüktür.

Örneğin; 1 436 856 ile 998 798 sayılarını karşılaştıralım:

• 1 436 856 sayısı **7 basamaklıdır.**

• 998 798 sayısı **6 basamaklıdır.**

Dolayısıyla: **1 436 856 > 998 798**

2. Basamak Sayısı Aynıysa

Sayılar basamaklarına göre aynı hizada yazılır ve soldan sağa doğru rakamlar karşılaştırılır. Eşitliğin bozulduğu ilk basamakta, büyük rakama sahip olan sayı daha büyüktür.

Örneğin; 23 457 102 ile 23 456 999 sayılarını karşılaştıralım. Karşılaştırmayı daha iyi yapabilmek adına aynı basamakları aşağıdaki gibi alt alta yazalım.

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

Soldan 5. basamakta: **7 > 6** olduğu için,

23 457 102 > 23 456 999

1

1. Aşağıdaki boşluklara "<, >, =" sembollerinden uygun olanı yazınız.

- a) 10 000 000 1 000 000
- b) 789 905 99 999
- c) 1 200 000 1 250 000
- d) 35 150 000 35 153 000
- e) 23 000 960 000 23 000 000 960
- f) 30 303 030 30 303 003

2

Aşağıdaki karşılaştırmaların doğru olabilmesi için verilmeyen sembollerin alabileceği rakamları bulunuz.

a)

$$76327 > 763 \square 9$$

b)

$$8 \square 128 > 83079$$

c)

$$6 \square 7454 > 679609$$

d)

$$21 \square 073 > 215108$$

3

Aşağıdaki karşılaştırmaların doğru olabilmesi için $\square$ yerine gelebilecek en küçük rakamı yazınız.

$$102\ 36 \square 127 > 102\ 367\ 128$$

4

Aşağıdaki karşılaştırmaların doğru olabilmesi için $\square$ yerine gelebilecek en büyük rakamı yazınız.

$$32\ 978\ 125 > 32\ 9 \square 8\ 126$$