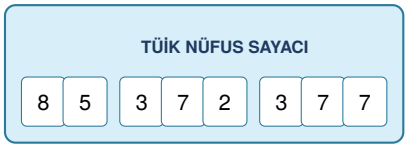
1 Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre Türkiye'nin nüfusu bir dijital sayaçta aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Buna göre, sayaçta gösterilen doğal sayının milyonlar bölüğündeki rakamların toplamı ile binler bölüğündeki rakamların toplamı arasındaki fark kaçtır?

A) 1 **B)** 5 **C)** 12 **D)** 0

2 Aşağıda üzerinde çeşitli kelimelerin yazılı olduğu altı adet kart verilmiştir.



Bu kartların tamamı birer kez kullanılarak anlamlı bir doğal sayı okunuşu elde ediliyor.
Buna göre, elde edilebilecek en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 840 003 000 000 **B)** 803 040 000 000
C) 340 008 000 000 **D)** 148 003 000 000

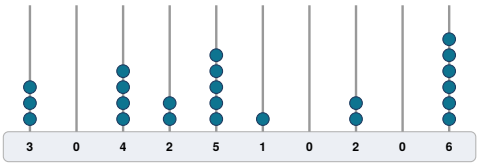
3 Aşağıdaki tabloda Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin Güneş'e olan ortalama uzaklıkları kilometre (km) cinsinden verilmiştir.

Gezegen	Güneş'e Uzaklığı (km)
Jüpiter	778 340 821
Satürn	1 426 666 422
Uranüs	2 870 658 186
Neptün	4 498 396 441

Tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Jüpiter'in Güneş'e uzaklığını gösteren sayı 9 basamaklıdır.
B) Satürn'ün Güneş'e uzaklığının milyonlar bölüğündeki sayı 426'dır.
C) Uranüs'ün Güneş'e uzaklığının milyarlar bölüğünde yalnızca 2 rakamı vardır.
D) Neptün'ün Güneş'e uzaklığının binler bölüğündeki sayı 441'dir.

4 Aşağıdaki 10 çubuklu abaküste 3 042 510 206 doğal sayısı modellenmiştir.



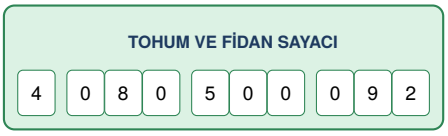
Bu abaküste;

- Milyarlar basamağından 1 boncuk alınıp yüz milyonlar basamağına,
- Yüz binler basamağından 2 boncuk alınıp on milyonlar basamağına

takılıyor.
Buna göre, son durumda abaküste modellenen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 142 310 206 **B)** 2 162 310 206
C) 2 162 710 206 **D)** 4 162 310 206

5 Tarım ve Orman Bakanlığının yürüttüğü tohum ve fidan dikim seferberliğinde dikilen toplam tohum ve fidan sayısı 10 haneli dijital ekranda aşağıdaki gibi görünmektedir.

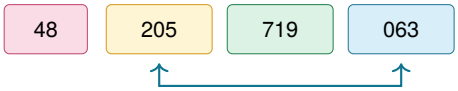


Buna göre, sayaçta gösterilen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kırk milyar seksen milyon beş yüz bin doksan iki
B) Dört milyar sekiz yüz milyon beş yüz bin doksan iki
C) Dört milyar seksen milyon beş yüz bin doksan iki
D) Dört milyar seksen milyon elli bin doksan iki

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

6 Aşağıda 11 basamaklı bir doğal sayının bölükleri renkli kutular içinde gösterilmiştir.



Bu sayıda milyonlar bölüğü ile birler bölüğü, kendi içindeki rakamların sırası bozulmadan yer değiştiriyor.
Buna göre, yeni oluşan doğal sayının milyonlar bölüğündeki sayı ile binler bölüğündeki sayının toplamı kaçtır?

A) 782 **B)** 855 **C)** 924 **D)** 268

7 Türkiye'nin en büyük iki barajı olan Atatürk ve Keban barajlarının tam dolu olduklarındaki su toplama kapasiteleri aşağıda verilmiştir:

- **Atatürk Barajı:** Kırk sekiz milyar yedi yüz milyon metreküp
- **Keban Barajı:** Otuz bir milyar metreküp

Bu iki barajın su kapasitelerini belirten doğal sayıların rakamlarla yazılışında toplam kaç tane "0" (sıfır) rakamı kullanılır?

A) 15 **B)** 19 **C)** 18 **D)** 17

8 12 haneli bir hesap makinesinin "7" ve "0" tuşları arızalanmıştır.

- "7" tuşuna basıldığında ekranda "1" rakamı,
- "0" tuşuna basıldığında ise ekranda "8" rakamı

görünmektedir. Diğer tüm tuşlar hatasız çalışmaktadır.



Kerem, bu hesap makinesinde **"yedi yüz beş milyar kırk milyon yedi bin yüz iki"** doğal sayısını yazmak için tuşlara sırasıyla doğru bir şekilde basmıştır.
Buna göre, Kerem'in hesap makinesi ekranında gördüğü sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 105 040 001 102 **B)** 785 848 887 182
C) 185 840 881 182 **D)** 185 848 881 182

9 Dört farklı renkteki kartın üzerine üçer rakamdan oluşan aşağıdaki gruplar yazılmıştır.



Bu kartlar yan yana dizilerek aşağıdaki kurallara uygun 12 basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır:

- Milyarlar bölüğündeki rakamların toplamı 11'dir.
- Milyonlar bölüğündeki sayının yüz milyonlar basamağında 4 rakamı vardır.
- Binler bölüğündeki sayı, birler bölüğündeki sayıdan küçüktür.

Buna göre, oluşturulan 12 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 630 409 075 812 **B)** 812 409 630 075
C) 812 409 075 630 **D)** 812 075 409 630

10 Ülke genelinde düzenlenen bir kitap bağışı kampanyasında toplanan kitap sayısı 9 basamaklı bir doğal sayıdır. Bu sayının bölükleriyle ilgili şunlar bilinmektedir:

- Milyonlar bölüğünde 108 sayısı vardır.
- Binler bölüğündeki rakamlar birbirinden farklı tek rakamlardır ve bu bölükteki sayı mümkün olan en büyük sayıdır.
- Birler bölüğündeki sayının yüzler basamağında 2 rakamı vardır, rakamları toplamı 3 olan çift bir sayıdır.

Buna göre, kampanyada toplanan toplam kitap sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

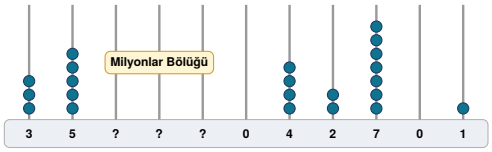
A) 108 957 210 **B)** 108 975 210
C) 108 975 201 **D)** 108 753 210

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

11 Dünya'nın Güneş'e olan ortalama uzaklığı yaklaşık **"yüz kırk dokuz milyon altı yüz bin"** kilometredir.
Güneş sistemini incelemek için fırlatılan bir uzay aracının 5 yılda katettiği toplam mesafe; Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığını gösteren doğal sayının milyonlar bölüğündeki sayı ile binler bölüğündeki sayının yer değiştirmesiyle oluşan 9 basamaklı sayıya (km) eşittir.
Buna göre, uzay aracının 5 yılda katettiği toplam mesafe kaç kilometredir?

A) 600 000 149 **B)** 600 149 000
C) 600 419 000 **D)** 149 000 600

12 Aşağıdaki 11 çubuklu abaküste milyonlar bölüğündeki üç çubuk hariç diğer çubuklardaki boncuk sayıları verilmiştir.



Elinde kalan 9 boncuğun tamamını milyonlar bölüğündeki üç çubuğa yerleştirecek olan Ece;

- Bu bölükteki her çubuğa en az 1 boncuk takacak,
- Bu bölükteki çubuklarda bulunan boncuk sayılarını birbirinden farklı yapacaktır.

Buna göre, Ece'nin abaküste oluşturabileceği en büyük doğal sayının milyonlar bölüğündeki sayı kaç olur?

A) 621 **B)** 711 **C)** 531 **D)** 612

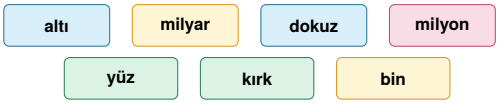
13 Aşağıdaki tabloda dört büyükşehrimizin nüfus sayıları verilmiştir.

İl Adı	Nüfusu
İstanbul	15 655 924
Ankara	5 803 482
İzmir	4 471 525
Bursa	3 214 571

Buna göre, hangi ilimizin nüfusunu gösteren doğal sayıda binler bölüğündeki rakamların toplamı, birler bölüğündeki rakamların toplamına eşittir?

A) İstanbul **B)** Ankara **C)** Bursa **D)** İzmir

14 Aşağıda üzerinde bazı sayı ve bölük isimlerinin yazılı olduğu yedi adet kelime kartı verilmiştir.



Bu kartlardan seçimler yapılarak oluşturulan aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin rakamlarla yazılışında kullanılan "0" (sıfır) sayısı en fazladır?

A) Kırk altı milyar dokuz milyon yüz bin
B) Dokuz yüz altı milyon kırk bin
C) Altı milyar dokuz yüz milyon kırk bin
D) Altı milyar kırk bin

15 10 haneli bir dijital reklam panosunda başlangıçta aşağıdaki doğal sayı yazmaktadır.



Panodaki bir yazılım ayarı nedeniyle her 1 dakikada tüm rakamlar bir basamak sola kaymakta, en soldaki (milyarlar basamağındaki) rakam ise en sağdaki birler basamağına geçmektedir. (Örneğin 1 dakika sonra ekranda 0 451 283 769 görünmektedir.)
Buna göre, başlangıçtan 3 dakika sonra panoda görünen 10 basamaklı doğal sayının milyonlar bölüğündeki sayı kaç olur?

A) 128 **B)** 451 **C)** 376 **D)** 512

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

16 Aşağıdaki şemada 12 basamaklı bir doğal sayının bölükleri soldan sağa doğru A, B, C ve D harfleriyle gösterilmiştir.

Milyarlar Bölüğü (A)	Milyonlar Bölüğü (B)	Binler Bölüğü (C)	Birler Bölüğü (D)

Bu bölüklerdeki üçer basamaklı gruplar şu kurallara göre belirleniyor:

- A sayısı, rakamları birbirinden farklı en küçük üç basamaklı doğal sayıdır.
- B sayısı, A sayısının rakamlarının yer değiştirmesiyle oluşan en büyük üç basamaklı sayıdır.
- C bölüğündeki tüm basamaklarda 0 rakamı vardır.
- D sayısı, rakamları birbirinin aynı olan en büyük üç basamaklı çift doğal sayıdır.

Buna göre, bu kurallarla oluşturulan 12 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 123 321 000 888 **B)** 102 201 000 999
C) 102 210 000 888 **D)** 102 210 000 999

17 Zeynep, 9 çubuklu bir abaküste 427 053 816 doğal sayısını modellemiştir. Daha sonra bu abaküste milyonlar bölüğünün her bir basamağından birer boncuk çıkarıp, çıkardığı bu 3 boncuğun tamamını yüz binler basamağındaki çubuğa eklemiştir.
Buna göre, yeni oluşan doğal sayının binler bölüğündeki sayı kaçtır?

A) 316 **B)** 353 **C)** 153 **D)** 383

18 Bir geri dönüşüm projesi kapsamında dört farklı bölgeden toplanan plastik kapak sayıları aşağıda okunuşlarıyla verilmiştir.

Bölge	Toplanan Kapak Sayısı (Okunuşu)
1. Bölge	Üç milyar kırk milyon beş yüz bin
2. Bölge	Üç milyar dört yüz milyon elli bin
3. Bölge	Üç milyar dört milyon beş yüz bin
4. Bölge	Üç milyar kırk milyon elli bin

Buna göre, 1. Bölge'de toplanan kapak sayısının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3 400 050 000 **B)** 3 004 500 000
C) 3 040 500 000 **D)** 3 040 050 000

19 Üzerinde 0'dan 9'a kadar olan rakamların yazılı olduğu aşağıdaki 10 kartın tamamı birer kez kullanılarak 10 basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Oluşturulacak sayı ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Milyarlar bölüğünde 4 rakamı vardır.
- Milyonlar bölüğündeki sayı, rakamları soldan sağa doğru birer artan en büyük üç basamaklı doğal sayıdır.
- Yüz binler basamağında 0 rakamı vardır ve binler bölüğündeki sayı kalan rakamlarla yazılabilecek en küçük çift sayıdır.
- Birler bölüğündeki sayı ise geriye kalan üç rakamla oluşturulabilecek en büyük sayıdır.

Buna göre, oluşturulan 10 basamaklı doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 789 102 653 **B)** 4 789 012 356
C) 4 789 012 653 **D)** 4 678 012 953

20 Selim, akıllı tahtada yazan 11 basamaklı 60 084 009 250 doğal sayısını okurken ara basamaklardaki ve birler basamağındaki "0" (sıfır) rakamlarını dikkate almayıp sayıyı *"altı yüz seksen dört bin dokuz yüz yirmi beş"* olarak okumuştur. Öğretmeni Selim'e: "Okuduğun sayı 6 basamaklı oldu, oysa tahtadaki sayı 11 basamaklıdır." diyerek bölüklerine dikkat etmesini söylemiştir.
Buna göre, tahtadaki sayının doğru okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Altı milyar seksen dört milyon dokuz bin iki yüz elli
B) Altmış milyar seksen dört milyon dokuz bin iki yüz elli
C) Altmış milyar sekiz yüz kırk milyon dokuz bin iki yüz elli
D) Altmış milyar seksen dört milyon doksan bin iki yüz elli

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

1. A	**5.** C	**9.** C	**13.** D	**17.** B
2. A	**6.** A	**10.** B	**14.** D	**18.** C
3. D	**7.** D	**11.** B	**15.** A	**19.** C
4. B	**8.** D	**12.** A	**16.** C	**20.** B

matematikpdf.com • Halil Adıyaman