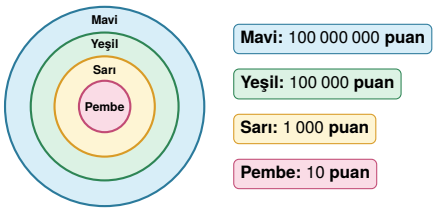
1 Bir okul şenliğindeki hedef tahtası oyununda bölgelerin puan değerleri aşağıda verilmiştir.



Bu hedef tahtasına toplam 12 başarılı atış yapan Kerem'in atışlarından 3'ü mavi, 4'ü yeşil, 2'si sarı ve 3'ü pembe bölgeye isabet etmiştir. Her bölgeden alınan puan, o bölgenin puan değeri ile isabet sayısının çarpımına eşittir.

Buna göre, Kerem'in bu atışlar sonunda aldığı toplam puan aşağıdakilerden hangisidir?

A) 300 420 300 **B)** 304 002 030
C) 300 402 030 **D)** 340 002 030

2 Dört farklı büyükşehirde bir yılda tüketilen su miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şehir	Yıllık Su Tüketimi (L)
K	408 050 900
L	480 005 090
M	408 500 009
N	480 050 009

Buna göre, bu şehirlerin yıllık su tüketim miktarlarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) L > N > M > K **B)** N > L > M > K
C) N > L > K > M **D)** M > K > N > L

3 Aşağıda dokuz basamaklı iki doğal sayının karşılaştırıldığı bir eşitsizlik verilmiştir. Bu sayıların bazı basamaklarındaki rakamların yerine □ ve △ sembolleri konulmuştur.

$$68\square\,410\,300 < 683\,\triangle 50\,900$$

□ ve △ sembolleri birer rakamı temsil ettiğine göre, □ + △ işleminin sonucu en çok kaç olabilir?

A) 11 **B)** 12
C) 13 **D)** 14

4 Bir ülkedeki yıllık tarımsal üretim miktarının kilogram cinsinden çözümlenmiş biçimi aşağıda verilmiştir:

$$(6 \times 1\,000\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (9 \times 100\,000) + (5 \times 1\,000) + (8 \times 1)$$

Buna göre, bu üretim miktarını gösteren doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 400 905 008 **B)** 6 040 950 008
C) 6 049 005 008 **D)** 6 040 905 008

5 Uzay araştırmaları kapsamında gönderilen dört farklı keşif aracının Dünya'ya olan anlık uzaklıkları aşağıda verilmiştir.

Pars-1 : 1 205 080 000 **km**
Göktürk-X : 1 250 008 000 **km**
Ufuk-3 : 1 025 800 000 **km**
Kutay-2 : 1 205 800 000 **km**

Bu keşif araçları Dünya'ya olan uzaklıklarına göre en yakından en uzağa doğru sıralandığında, baştan ikinci sırada hangi araç yer alır?

A) Pars-1 **B)** Kutay-2
C) Ufuk-3 **D)** Göktürk-X

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

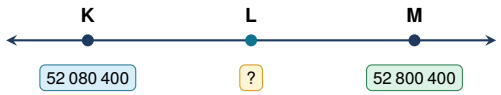
6 Aşağıda üzerinde birer rakamın yazılı olduğu dokuz adet kart verilmiştir.



Zeynep bu kartların tamamını birer kez yan yana dizerek 450 000 000'dan küçük olan **en büyük** dokuz basamaklı doğal sayıyı oluşturuyor.
Buna göre, Zeynep'in oluşturduğu bu sayının yüz binler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 9 **B)** 7
C) 5 **D)** 8

7 Aşağıdaki sayı doğrusunda soldan sağa doğru artacak şekilde sıralanmış K, L ve M doğal sayıları gösterilmiştir.



L doğal sayısı sayı doğrusunda K ile M arasında yer aldığına göre, L sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 52 084 000 **B)** 52 400 800
C) 52 804 000 **D)** 52 790 000

8 Dokuz basamaklı bir doğal sayının basamak değerlerinin toplamı biçiminde çözümlenmiş hâli aşağıda verilmiştir:

800 000 000 + 30 000 000 + 600 000 + 40 000 + 700 + 50

Buna göre, bu doğal sayının aşağıdaki basamaklarından hangisinde bulunan rakamın basamak değeri 0 değildir?

A) Milyonlar basamağı **B)** Binler basamağı
C) On binler basamağı **D)** Birler basamağı

9 Dört farklı şirketin yıllık ihracat tutarlarının Türk lirası cinsinden çözümlenmiş biçimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şirket	İhracat Tutarının Çözümlenmiş Biçimi (TL)
A	300 000 000 + 5 000 000 + 400 000 + 20 000
B	300 000 000 + 50 000 000 + 40 000 + 2 000
C	300 000 000 + 5 000 000 + 40 000 + 200
D	300 000 000 + 50 000 000 + 400 000 + 20

Buna göre, yıllık ihracat tutarı en fazla olan şirket ile en az olan şirket sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) B ve C **B)** D ve C
C) D ve A **D)** B ve A

10 Bir büyükşehir belediyesinin yıllık yol yapım bütçesini gösteren on basamaklı doğal sayının yüz milyonlar basamağındaki rakam silinmiş ve yerine □ sembolü yazılmıştır.

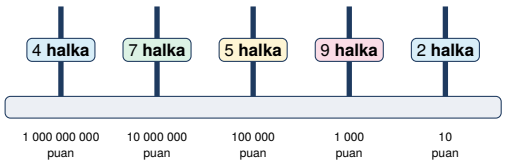
Bütçe Tutarı: 2 □45 810 000 **TL**

Bu belediyenin yol yapım bütçesinin 2 600 000 000 TL'den fazla, 2 850 000 000 TL'den az olduğu bilinmektedir.
Buna göre, □ sembolünün yerine yazılabilecek rakamların tamamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) Yalnız 7 **B)** 6 ve 7
C) 6, 7 ve 8 **D)** 6, 7, 8 ve 9

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

11 Bir halka atma oyununda her çubuğun puan değeri ve Aslı'nın bu çubuklara geçirdiği halka sayıları aşağıda modellenmiştir.



Her çubuktan kazanılan puan, çubuğun puan değeri ile o çubuğa geçirilen halka sayısının çarpımına eşittir.
Buna göre, Aslı'nın bu oyunda kazandığı toplam puan aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 070 509 020 **B)** 4 700 509 020
C) 4 070 590 200 **D)** 4 075 009 020

12 Bir kütüphane veri tabanındaki ana kayıt kodu dokuz basamaklı 538 194 627 doğal sayısıdır. Sistem güncellemesi sırasında bu sayının **milyonlar bölüğündeki en büyük rakam** ile **binler bölüğündeki en küçük rakamın** yerleri birbiriyle değiştirilerek yeni bir kayıt kodu oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan yeni kayıt kodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 583 194 627 **B)** 539 184 627
C) 534 198 627 **D)** 531 894 627

13 Aşağıda üzerinde üçer rakamın yazılı olduğu dört adet bölük kartı verilmiştir.



Bu kartlardan üç tanesi seçilip her biri en fazla bir kez kullanılmak şartıyla yan yana konularak dokuz basamaklı doğal sayılar oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu sayılardan hangisi 405 100 000**'dan büyük,** 450 050 000**'dan küçüktür?**

A) 405 080 450 **B)** 450 008 405
C) 450 080 008 **D)** 450 405 080

14 **Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin çözümlenmiş biçiminde** $(5 \times 10\,000\,000)$ **ve** $(3 \times 100\,000)$ **ifadelerinin ikisi de yer alır?**

A) 524 310 800 **B)** 254 310 800
C) 254 030 800 **D)** 504 310 800

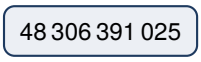
15 Aşağıdaki tabloda on basamaklı X, Y ve Z doğal sayıları verilmiştir.

Harf	Doğal Sayı
X	3 4□8 120 500
Y	3 46△ 900 100
Z	3 462 750 800

Bu üç doğal sayının doğru sıralanışı X > Z > Y şeklindedir.
Buna göre, □ sembolü yerine yazılabilecek en küçük rakam ile △ sembolü yerine yazılabilecek en büyük rakam sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 7 ve 2 **B)** 7 ve 1
C) 6 ve 1 **D)** 6 ve 2

16 Bir enerji santralinin ürettiği toplam elektrik miktarını gösteren on bir basamaklı dijital sayaç aşağıda verilmiştir.



Bu sayaçta okunan doğal sayıdaki "3" rakamlarının bulunduğu basamakların adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Yüz milyonlar ve yüz binler
B) Yüz milyonlar ve on binler
C) On milyonlar ve yüz binler
D) Milyarlar ve yüz binler

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

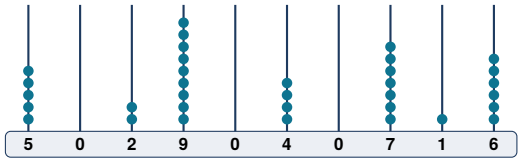
17 Bir dijital eğitim platformunda yer alan dört farklı ders videosunun toplam izlenme sayıları aşağıda verilmiştir:

- **Fen Bilimleri:** Okunuşu "Sekiz yüz dört milyon elli bin üç yüz" olan doğal sayı
- **Matematik:** $(8 \times 100\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (5 \times 100\,000) + (3 \times 100)$
- **Türkçe:** 804 500 030
- **Sosyal Bilgiler:** 840 050 300

Buna göre, bu eğitim platformunda izlenme sayısı en az olan ders videosu hangisidir?

A) Fen Bilimleri **B)** Türkçe
C) Sosyal Bilgiler **D)** Matematik

18 Aşağıdaki abaküste on basamaklı bir doğal sayı modellenmiştir.



Bu abaküste modellenen doğal sayının basamak değerlerinin toplamı biçiminde çözümlenmiş hâlinde aşağıdaki sayılardan hangisi yer almaz?

A) 5 000 000 000 **B)** 20 000 000
C) 9 000 000 **D)** 400 000

19 Bir lojistik firmasının kullandığı dokuz basamaklı kargo takip numarası hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Her bölükteki rakamlar soldan sağa doğru azalmaktadır.
- Milyonlar bölüğünde 7, 4 ve 9 rakamları bulunmaktadır.
- Binler bölüğünde 0, 8 ve 3 rakamları bulunmaktadır.
- Birler bölüğünde 5, 1 ve 6 rakamları bulunmaktadır.

Buna göre, bu kargo takip numarasının on milyonlar basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

A) 900 000 000 **B)** 800 000
C) 4 000 000 **D)** 70 000 000

20 Küresel bir ağaçlandırma projesi kapsamında dört farklı bölgede toprakla buluşturulan toplam tohum sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bölge	Toprakla Buluşturulan Tohum Sayısı
K	120 450 000 000
L	120 045 000 000
M	102 950 000 000
N	120 405 000 000

Buna göre, bu bölgelerin toprakla buluşturulan tohum sayılarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $M < L < N < K$ **B)** $L < M < N < K$
C) $M < N < L < K$ **D)** $M < L < K < N$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

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