**1** Bir uzay gözlemevinin dijital veri sayacında kayıtlı olan 11 basamaklı doğal sayı aşağıda gösterilmiştir.

74 085 612 903

**Buna göre, bu sayıdaki 8 rakamının basamak değeri kaçtır?**

**A)** 8 **B)** 8 000 000

**C)** 800 000 000 **D)** 80 000 000

**2** Aşağıda bir doğal sayının çözümlenmiş biçimi verilmiştir:

$(6 \times 1\,000\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (9 \times 100\,000) + (3 \times 1\,000) + (7 \times 10) + (5 \times 1)$

**Çözümlenmiş biçimi verilen bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** 6 040 903 075 **B)** 6 400 903 075

**C)** 6 040 093 075 **D)** 60 400 903 075

**3** 12 basamaklı 508 320 409 176 doğal sayısının bölükleri inceleniyor.

**Buna göre, bu sayının milyarlar bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı, milyonlar bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamından kaç fazladır?**

**A)** 6 **B)** 8

**C)** 7 **D)** 9

**4** Aşağıdaki kartta 12 basamaklı bir doğal sayı verilmiştir.

340 095 602 080

Bu sayı basamak değerlerinin toplamı biçiminde çözümlenirken basamak değeri 0 olan basamaklar yazılmamaktadır.

**Buna göre, bu sayının çözümlenmiş hâlinde aşağıdaki basamak değerlerinden hangisi yer almaz?**

**A)** 40 000 000 000 **B)** 90 000 000

**C)** 500 000 000 **D)** 600 000

**5** Dört farklı bölgedeki baraj havzalarının toplam su tutma kapasiteleri tabloda verilmiştir.

| Havza | Kapasite (L) |
|---|---|
| K | 12 408 950 000 |
| L | 12 480 095 000 |
| M | 12 084 950 000 |
| N | 12 408 590 000 |

**Bu havzaların kapasiteleri küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan üçüncü sırada hangi havza yer alır?**

**A)** L **B)** K

**C)** M **D)** N

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**6** 904 060 800 050 doğal sayısının çözümlenmiş biçimi aşağıda verilmiştir:

$$(9 \times \square) + (4 \times \triangle) + (6 \times 10\,000\,000) + (8 \times \star) + (5 \times 10)$$

**Buna göre □, △ ve ⋆ sembollerinin yerine yazılması gereken doğal sayılarda toplam kaç tane sıfır (0) rakamı vardır?**

**A)** 25 **B)** 24
**C)** 26 **D)** 27

**7** Aşağıda dokuz basamaklı iki doğal sayının karşılaştırılması verilmiştir:

85□ 412 900 > 856 412 900

**Bu karşılaştırmanın doğru olması için □ sembolü yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?**

**A)** 15 **B)** 24
**C)** 21 **D)** 17

**8** Aşağıda üzerinde birer rakam yazılı olan dokuz adet kart verilmiştir.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Bu kartların tamamı birer kez kullanılarak oluşturulabilecek dokuz basamaklı en küçük doğal sayının yüz binler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?**

**A)** 200 000 **B)** 3 000
**C)** 300 000 **D)** 500 000

**9** 46 708 712 095 doğal sayısında iki adet 7 rakamı bulunmaktadır.

**Buna göre, bu sayıdaki 7 rakamlarının basamak değerleri arasındaki fark kaçtır?**

**A)** 693 000 000 **B)** 699 930 000
**C)** 699 300 000 **D)** 700 700 000

**10** Bir doğal sayının sıfırdan farklı basamak değerlerinin tamamı aşağıdaki tabloda karışık sırayla verilmiştir.

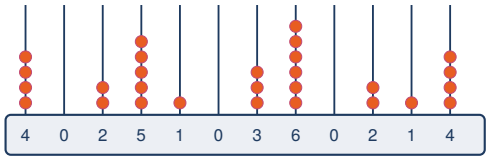
| Basamak Adı | Basamak Değeri |
|---|---|
| Milyarlar basamağı | 3 000 000 000 |
| Yüz binler basamağı | 400 000 |
| On milyarlar basamağı | 50 000 000 000 |
| Yüzler basamağı | 200 |
| On milyonlar basamağı | 80 000 000 |
| Birler basamağı | 6 |
| Binler basamağı | 9 000 |

**Buna göre, bu doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** 53 080 409 206 **B)** 53 800 409 206
**C)** 503 080 409 206 **D)** 53 080 049 206

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**11** Aşağıdaki 12 çubuklu abaküste her çubuktaki boncuk sayısı altına yazılmıştır.




**Buna göre, abaküste modellenen sayının milyarlar bölüğündeki sayı ile binler bölüğündeki sayının toplamı kaçtır?**

**A)** 512 **B)** 616
**C)** 752 **D)** 762

**12** Dokuz basamaklı bir doğal sayı aşağıdaki kartın üzerine yazılmıştır.

718 450 239

**Bu sayıdaki hangi iki rakamın yerleri birbiriyle değiştirilirse elde edilen yeni doğal sayı** 750 000 000**'dan büyük ve** 760 000 000**'dan küçük olur?**

**A)** 1 ile 5 **B)** 4 ile 8
**C)** 1 ile 8 **D)** 5 ile 8

**13** Bir doğal sayının basamak değerlerinin toplamı biçiminde çözümlenmiş hâli aşağıda verilmiştir:

800 000 000 000 + 5 000 000 000 + 70 000 000 +600 000 + 4 000 + 90

**Buna göre, bu doğal sayı rakamlarla yazıldığında yazılışında kaç tane sıfır (0) rakamı kullanılır?**

**A)** 5 **B)** 7
**C)** 6 **D)** 8

**14** 385 049 712 604 doğal sayısının basamaklarındaki rakamların sayı değerleri inceleniyor.
**Buna göre, bu sayının on milyarlar basamağındaki rakamın sayı değeri ile yüz binler basamağındaki rakamın sayı değerinin çarpımı kaçtır?**

**A)** 48 **B)** 56
**C)** 35 **D)** 21

**15** Sekiz basamaklı üç doğal sayı arasındaki sıralama aşağıda verilmiştir:

64 218 509 < 64 2△8 509 < 64 248 509

**Buna göre, △ sembolü yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?**

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

**16** Zeynep, aşağıdaki kurallara uygun 10 basamaklı **en büyük** doğal sayıyı yazıyor:

- Rakamları birbirinden farklıdır.
- Milyarlar basamağında 7 rakamı vardır.
- On milyonlar basamağında 3 rakamı vardır.

**Buna göre, Zeynep'in yazdığı sayının yüz milyonlar ve milyonlar basamağındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?**

**A)** 17 **B)** 15
**C)** 16 **D)** 14

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

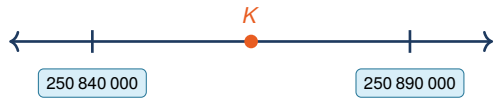
**17** Bir astronomi simülasyonunda dört gök cisminin referans noktasına olan uzaklıklarının (km) çözümlenmiş hâli tabloda verilmiştir.

| Cisim | Uzaklığın Çözümlenmiş Hâli (km) |
|---|---|
| P | (4 × 1 000 000 000) + (5 × 100 000 000) + (9 × 1 000 000) |
| R | (4 × 1 000 000 000) + (5 × 10 000 000) + (9 × 100 000) |
| S | (4 × 1 000 000 000) + (5 × 100 000 000) + (9 × 10 000 000) |
| T | (4 × 1 000 000 000) + (9 × 10 000 000) + (5 × 1 000 000) |

**Buna göre, referans noktasına <u>en uzak</u> olan gök cismi hangisidir?**

**A)** P **B)** S
**C)** R **D)** T

**18** *K* doğal sayısı, aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen iki doğal sayının arasında yer almaktadır.




**Buna göre, *K* doğal sayısının çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

**A)** 200 000 000 + 5 000 000 + 800 000 + 70 000 + 5 000
**B)** 200 000 000 + 50 000 000 + 800 000 + 30 000 + 9 000
**C)** 200 000 000 + 50 000 000 + 900 000 + 10 000 + 5 000
**D)** 200 000 000 + 50 000 000 + 800 000 + 60 000 + 5 000

**19** 11 basamaklı 64 092 518 307 doğal sayısında aşağıdaki değişiklikler aynı anda yapılıyor:

- Milyarlar basamağındaki rakamın sayı değeri 3 artırılıyor.
- Yüz binler basamağındaki rakamın sayı değeri 4 azaltılıyor.

**Buna göre, elde edilen yeni sayı ilk sayıya göre nasıl değişmiştir?**

**A)** 2 996 000 000 artmıştır.
**B)** 3 004 000 000 artmıştır.
**C)** 3 000 400 000 artmıştır.
**D)** 2 999 600 000 artmıştır.

**20** Aşağıda her birinin üzerinde üç rakam yazılı olan dört adet bölük kartı verilmiştir.




Bu kartların tamamı yan yana dizilerek 12 basamaklı **en büyük** doğal sayı oluşturuluyor.
**Buna göre, oluşturulan bu sayının on milyonlar basamağındaki rakam ile binler basamağındaki rakamın sayı değerleri toplamı kaçtır?**

**A)** 6 **B)** 7
**C)** 9 **D)** 8

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**CEVAP ANAHTARI (TEST 1)**

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