

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Milyonlu Sayılar ve Örüntüler

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. "On beş milyon iki yüz bin seksen" sayısının rakamla yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15.200.080 B) 15.020.080
C) 15.200.800 D) 150.200.080

2. 125 406 789 doğal sayısının **milyonlar bölümündeki** sayı kaçtır?

- A) 789 B) 406 C) 125 D) 12

3. 8, 13, 18, 23, ... şeklinde devam eden sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4'er artmaktadır.
B) 5'er artmaktadır.
C) 5'er azalmaktadır.
D) 6'şar artmaktadır.

4. 45 008 102 sayısında **on binler** basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 5 D) 8

5. Okunuşu "Yedi yüz milyon yedi" olan sayı kaç basamaklıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6. Birler bölümü: 102, Milyonlar bölümü: 45, Binler bölümü: 000 olan doğal sayı hangisidir?

- A) 102.000.045
B) 45.102.000
C) 45.000.102
D) 45.102

7. 3, 10, 17, 24, A, ... sayı örüntüsünde "A" yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 34

8. 502 400 100 sayısının okunuşunda aşağıdaki kelimelerden hangisi **geçmez**?

- A) Milyon B) Bin C) Yüz D) Seksen

TEST 1 (Devamı)

9. 75.602.143 sayısında basamak değeri **en büyük** olan rakam hangisidir?

- A) 7 B) 5 C) 6 D) 3

10. Dokuz basamaklı bir doğal sayıda en fazla kaç tane bölük bulunur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 9

11. 10.000.000 sayısının okunuşu hangisidir?

- A) On bin B) On milyon C) Yüz milyon D) Bir milyon

12. 12, 10, 8, 6, ... sayı örüntüsünün kuralı nedir?

- A) 2 artar B) 2 azalır C) 4 azalır D) Sabit kalır

13. Rakamları farklı 7 basamaklı en küçük doğal sayı hangisidir?

- A) 1.000.000 B) 1.023.456
C) 1.234.567 D) 7.654.321

14. "Sekiz yüz seksen milyon sekiz yüz" sayısında kaç tane sıfır rakamı bulunur?

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

15. Birler basamağındaki rakamın basamak değeri ile sayı değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 9 D) 10

16. Aşağıdaki örüntülerden hangisi **artarak** devam etmektedir?

- A) 10, 8, 6, 4 B) 100, 90, 80, 70
C) 2, 5, 8, 11 D) 50, 40, 30, 20

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Basamak Değerleri ve Çözümleme

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. 456 789 012 sayısında **on milyonlar** basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

- A) 50.000.000 B) 5.000.000
C) 500.000 D) 50.000

2. 102 000 300 sayısındaki **sıfır** rakamlarının sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 6 C) 102 D) 300

3. Birler bölümü 405, binler bölümü 000, milyonlar bölümü 12 olan sayı hangisidir?

- A) 12.000.405
B) 405.000.012
C) 12.405.000
D) 12.040.500

4. 8, 14, 20, 26, A, ... sayı örüntüsünde "A" yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36

5. 745.210.369 sayısında **milyonlar** basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 7 B) 4 C) 5 D) 2

6. Basamak değerleri $700\ 000 + 4\ 000 + 5$ olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 704.005 B) 740.005
C) 704.050 D) 700.405

7. 100'den başlayıp her adımda 7 azalarak devam eden bir örüntünün **3. adımı** kaçtır?

- A) 93 B) 86 C) 79 D) 83

8. Rakamları farklı 8 basamaklı **en küçük** doğal sayının on milyonlar basamağında hangi rakam vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 8

TEST 2 (Devamı)

9. 23.456.789 sayısındaki 4 rakamının basamak değeri, 6 rakamının basamak değerinden kaç fazladır?

- A) 394.000 B) 400.000
C) 34.000 D) 6.000

10. Milyonlar bölümündeki sayı 42, binler bölümündeki sayı 8 ve birler bölümündeki sayı 150 olan sayı hangisidir?

- A) 42.008.150 B) 42.800.150
C) 420.008.150 D) 4.208.150

11. "Üç yüz beş milyon iki bin dört" sayısında toplam kaç tane sıfır vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

12. 12, 19, 26, 33, ... örüntüsünde kural nedir?

- A) 7 artar B) 6 artar C) 7 azalır D) 8 artar

13. 102 304 506 sayısında hangi basamağın sayı değeri en büyüktür?

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

14. $A < 12.000.000$ ifadesinde A yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 11.999.999 B) 12.000.001
C) 11.000.000 D) 12.999.999

15. Sayı değerleri toplamı 10 olan 7 basamaklı en küçük doğal sayı hangisidir?

- A) 1.000.009 B) 1.000.090
C) 1.000.000 D) 1.000.100

16. Aşağıdaki örüntülerden hangisinin kuralı diğerlerinden farklıdır?

- A) 2, 5, 8, 11 B) 10, 13, 16, 19
C) 20, 23, 26, 29 D) 4, 8, 12, 16

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Sayı Analizi ve Örüntü İlişkileri

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $A < 145\,060\,780$ ifadesinde A yerine yazılabilecek, rakamları farklı **en büyük** doğal sayının milyonlar bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

2. 12, 21, 30, 39, ... sayı örüntüsünün **10. terimi** aşağıdakilerden hangisidir?
A) 90 B) 93 C) 84 D) 99

3. Dokuz basamaklı bir sayıda, on milyonlar basamağındaki rakamın basamak değeri, binler basamağındaki rakamın basamak değerinin kaç katıdır? (Rakamlar aynı farz edilirse)
A) 1.000 B) 10.000
C) 100.000 D) 1.000.000

4. Binler bölümündeki sayı 45 olan, rakamları farklı **en küçük** 9 basamaklı doğal sayının okunuşu hangisidir?
A) Yüz milyon kırk beş bin iki yüz otuz
B) Yüz iki milyon kırk beş bin altı yüz yetmiş sekiz
C) On milyon kırk beş bin
D) Yüz iki milyon kırk beş bin üç yüz altmış yedi

5. Birler bölümü: 707, Milyonlar bölümü: 70, Binler bölümü: 7 olan sayının basamak değerleri toplamı kaçtır?
A) 70.007.707 B) 70.700.707
C) 7.007.707 D) 70.070.707

6. 7, 15, 23, 31, ... örüntüsü ile 10, 18, 26, 34, ... örüntüsünün **ortak kuralı** aşağıdakilerden hangisidir?
A) 7 artar B) 8 artar
C) 9 artar D) 8 azalır

7. "502.408.010" sayısında, sayı değeri en küçük olan **sıfır dışındaki** rakam hangi basamaktadır?
A) Onlar B) Milyonlar
C) Yüz binler D) Binler

8. On milyonlar basamağı 4, yüzler basamağı 7 olan 8 basamaklı **en küçük** doğal sayı hangisidir?
A) 40.000.700 B) 10.000.700
C) 40.000.070 D) 41.000.700

TEST 3 (Devamı)

9. 125 406 789 sayısının on binler basamağındaki rakamın basamak değeri ile yüz milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 1.000.000
C) 40.001 D) 40.000.001

10. Kumbarasında 25 TL olan Kerem, her hafta kumbarasına 12 TL eklemektedir. Buna göre 7. haftanın sonunda kumbarada kaç TL olur?

- A) 97 B) 109 C) 84 D) 121

11. "Yetmiş iki milyon yetmiş iki bin yetmiş iki" sayısındaki tüm 7 rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 70.070.070 B) 21
C) 7.770.000 D) 72.072.072

12. 100, 91, 82, 73, ... örüntüsünde kaçınıcı adımda bulunan sayı 10'dur?

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

13. 45 A12 306 sayısının sayı değerleri toplamı 25 ise, A rakamının basamak değeri kaçtır?

- A) 4 B) 4.000 C) 400.000 D) 40.000

14. Bir şekil örüntüsünde 1. adımda 4 kare, 2. adımda 7 kare, 3. adımda 10 kare vardır. Bu örüntünün 15. adımında kaç kare bulunur?

- A) 45 B) 46 C) 49 D) 52

15. Aşağıdaki 9 basamaklı sayılardan hangisinin binler bölümü en büyüktür?

- A) 123.999.000 B) 999.123.000
C) 100.100.100 D) 850.850.850

16. $5 \times 10.000.000 + 4 \times 100.000 + 3 \times 10$ şeklinde çözümlenen sayı hangisidir?

- A) 50.400.030 B) 54.000.030
C) 5.400.030 D) 50.400.300

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

İleri Düzey Basamak ve Örüntü Analizi

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. 4, 10, 16, 22, ... ve 7, 12, 17, 22, ... örüntüleri verilmiştir. Bu iki örüntünün 22'den sonraki **ilk ortak terimi** kaçtır?

- A) 37 B) 42 C) 52 D) 62

2. 9 basamaklı bir doğal sayının milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 20, binler bölümündekilerin toplamı 15 ve birler bölümündekilerin toplamı 10'dur. Bu özelliklere sahip **en küçük** sayı hangisidir?

- A) 299.690.190 B) 299.069.109
C) 389.078.109 D) 299.780.190

3. Birler bölümü ile milyonlar bölümü yer değiştirdiğinde değeri tam olarak 299 999 700 **artan** 9 basamaklı sayı hangisi olabilir?

- A) 100.000.400 B) 400.000.100
C) 123.000.123 D) 700.000.400

4. 54A.123.B89 sayısında A rakamının basamak değeri 6.000.000, B rakamının sayı değeri ise 7'dir. Buna göre bu sayının **on binler** basamağındaki rakam ile **yüz milyonlar** basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 11 C) 13 D) 15

5. Bir sayı örüntüsünün 4. terimi 25, 7. terimi 40'tır. Bu örüntünün **20. terimi** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115

6. "70" milyonun sağına "70" eklenip, binler bölümüne "70" yazılırsa oluşan 9 basamaklı sayı hangisidir?

- A) 70.070.070 B) 700.070.070
C) 700.700.070 D) 70.700.070

7. 12, 19, 26, 33, ... örüntüsünde **150'den küçük** en büyük terim kaçtır?

- A) 138 B) 145 C) 149 D) 131

8. Basamak değerleri toplamı 700.707.070 olan sayının sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 14 C) 707 D) 28

TEST 4 (Devamı)

9. Rakamları farklı 9 basamaklı en büyük doğal sayının **binler bölümündeki** rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

10. 100, 93, 86, ... örüntüsünün kaçınıcı terimi **ilk kez** 50'den küçük bir sayı olur?

A) 8. terim B) 9. terim
C) 10. terim D) 7. terim

11. Birler bölümündeki rakamların toplamı 15, milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 5 olan **en küçük** 8 basamaklı doğal sayı hangisidir?

A) 14.000.069 B) 10.000.690
C) 14.000.690 D) 10.000.069

12. $A = 125.000.400$ ve $B = 125.400.000$ sayıları için $B - A$ farkının **binler basamağındaki** rakam kaçtır?

A) 9 B) 0 C) 4 D) 3

13. "Milyonlar basamağı 5, on binler basamağı 2, birler basamağı 8" olan 7 basamaklı kaç farklı sayı yazılabilir?

A) 100 B) 1000 C) 10.000 D) Sonsuz

14. 1, 4, 9, 16, ... örüntüsünün **8. adımı** aşağıdakilerden hangisidir?

A) 49 B) 64 C) 81 D) 100

15. On milyonlar basamağı 9 olan rakamları farklı en büyük 8 basamaklı sayının **yüzler basamağı** kaçtır?

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

16. Birler bölümü 001 olan 9 basamaklı bir sayının değeri, binler bölümü 001 olan 9 basamaklı bir sayının değerinden **en az** kaç eksik olabilir?

A) 999 B) 1000 C) 1 D) 10.000

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

Beceri Temelli Uygulama Testi

TEST 5 (Zorluk: 1-5)

1. Abaküs Modeli: Bir abaküste milyonlar basamağına 3, yüz binler basamağına 2 boncuk takılıyor. Diğer tüm çubuklar boş bırakılıyor. Bu abaküste modellenen sayı kaçtır?

- A) 3.200.000 B) 3.020.000
C) 3.002.000 D) 32.000.000

2. Örüntü Kurma: 5, 12, 19, 26, ... şeklinde devam eden sayı örüntüsünün 7. terimi kaçtır?

- A) 40 B) 47
C) 54 D) 61

3. Kule İnşası: 1. adımda 4, 2. adımda 7, 3. adımda 10 blok kullanılarak inşa edilen bir kule örüntüsünün 5. adımında kaç blok kullanılır?

- A) 13 B) 16
C) 19 D) 22

4. Sayı Kartları: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 kartlarının tamamı birer kez kullanılarak yazılabilecek 7 basamaklı en büyük doğal sayının binler bölümü nedir?

- A) 654 B) 321
C) 543 D) 432

5. Para Biriktirme: Kumbarasında 50 TL olan Ali, her gün kumbarasına 10 TL ekliyor. 8. günün başında (henüz o günün parasını eklemeyen) kaç TL'si olur?

- A) 120 B) 130
C) 140 D) 150

6. Bölük Birleştirme: Milyonlar bölümü 12, binler bölümü 005 ve birler bölümü 700 olan doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) On iki milyon beş bin yedi yüz
B) On iki milyon beş yüz bin yedi yüz
C) On iki milyon elli bin yedi yüz
D) Yüz yirmi milyon beş bin yedi yüz

7. Dijital Saat Sayısı: Bir saatte okunan "12:45:08" rakamları yan yana getirilerek 12.450.008 sayısı elde ediliyor. Bu sayıdaki 4 ve 5 rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 45.000 B) 450.000
C) 4.500.000 D) 4.500

8. Karınca Adımları: Bir karınca her gün bir önceki günden 2 cm fazla yürüyor. 1. gün 10 cm yürüdüğüne göre, 10. gün toplam kaç cm yürür?

- A) 26 B) 28
C) 30 D) 32

9. Okul Numarası: Bir öğrencinin okul numarasının on milyonlar basamağı 4, birler basamağı 9'dur. Bu özelliklere sahip 8 basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 40.000.009 B) 49.000.000
C) 40.000.900 D) 40.009.000

10. Geometrik Şekiller: Kenar sayıları 3, 4, 5, ... şeklinde artarak devam eden bir geometrik şekil örüntüsünde 10. sıradaki şekil kaç kenarlıdır?

- A) 10 B) 11
C) 12 D) 13

11. Market Ciro su: Bir marketin yıllık işlem hacmi 125.400.000 TL'dir. Bu sayıdaki **5** rakamının basamak değeri nedir?

- A) 50.000.000 B) 5.000.000
C) 500.000 D) 50.000

12. Yıllık Tasarruf: Aylık 250 TL biriktiren bir çocuk, 1 yılın (12 ay) sonunda toplam kaç TL biriktirmiş olur?

- A) 2.500 B) 3.000
C) 3.250 D) 3.500

13. Yol Mesafesi: İki şehir arası mesafe 845.000 metredir. Bu mesafenin **on binler** basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 8 B) 5
C) 4 D) 0

14. Takvim Kodlaması: 2024 yılını rakamlarının arasına tire koyarak 2-0-2-4 şeklinde kodlayan biri için 2030 yılının kodu nasıl yazılır?

- A) 2-0-3-0 B) 3-0-2-0
C) 0-3-0-2 D) 0-2-0-3

15. Abaküs Boncukları: Milyonlar basamağına 1, onlar basamağına 9 boncuk takılan ve diğer basamakları boş bırakılan 7 basamaklı sayı kaçtır?

- A) 1.000.090 B) 1.000.900
C) 1.090.000 D) 1.000.009

16. Ağaçtaki Meyveler: Bir ağaçtaki meyve sayısı her yıl 5 artmaktadır. 1. yıl dalında 12 meyve varsa, 20. yıl kaç meyve olur?

- A) 107 B) 112
C) 117 D) 120

DOĞAL SAYILAR VE İŞLEMLER

TEST 6 (Zorluk: 4-8)

1. Bölük Sırrı: Milyonlar bölümü 123, binler bölümü milyonlar bölümünden 23 eksik, birler bölümü ise 000 olan sayı kaçtır?

- A) 123.100.000 B) 123.146.000
C) 100.123.000 D) 123.100.100

2. Karesel Artış: 1, 4, 9, 16, ... örüntüsü terim sayısının kendisiyle çarpılmasıyla bulunur ($1 \times 1, 2 \times 2, \dots$). Bu kurala göre 12. adımda hangi sayı bulunur?

- A) 121 B) 144
C) 169 D) 100

3. Basamak ve Sayı Değeri: 456.789.123 sayısında basamak değeri en büyük olan rakam ile sayı değeri en büyük olan rakamın toplamı nedir?

- A) 13 B) 10
C) 15 D) 12

4. Kodlanmış Robot: Bir robot her döngüde 3 adım ileri gidip 1 adım geri atmaktadır. Toplam 20 adım (5 döngü) atan robot başladığı yerden kaç adım ileridedir?

- A) 10 B) 12
C) 8 D) 15

5. Karşılaştırma Sınırı:

$785.A12.000 > 785.450.000$ eşitsizliği veriliyor. Buna göre A yerine yazılabilecek en küçük rakam kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 6 D) 0

6. Trafik Işıkları: Bir trafik ışığı 10 saniye kırmızı, 5 saniye yeşil yanmaktadır. Bu döngü sürekli tekrar ettiğine göre 100. saniyenin içinde hangi renk yanmaktadır?

- A) Kırmızı B) Yeşil
C) Sarı D) Mavi

7. En Büyük Sayı: Rakamları birbirinden farklı 9 basamaklı en büyük doğal sayının binler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 6 D) 7

8. Karmaşık Örüntü: 10, 20, 15, 25, 20, 30, ... şeklinde ilerleyen sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 artar, 5 azalır B) 5 artar, 10 azalır
C) 10 artar, 10 azalır D) 5 artar, 5 azalır

9. Sayının Çözümlemesi: Matematiksel olarak 40.005.002 şeklinde çözümlenen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Kare Şekli: 1. adımda 1 kare verilmiştir. Her adımda şekle 2 kare eklenerek büyüyen bir örüntüde 10. adımda toplam kaç kare bulunur?

- A) 19 B) 21
- C) 23 D) 25

11. Banka Bakiyesi: Hesabında 12.500.000 TL olan biri, parasının tam yarısını çekerse, bankada kalan parasının **on binler** basamağındaki rakam kaç olur?

- A) 5 B) 0
- C) 2 D) 6

12. Ters Okuma: 102.000.304 sayısının rakamları sağdan sola doğru tersten yazılarak yeni bir sayı elde ediliyor. Bu yeni sayının **milyonlar bölümü** hangisi olur?

- A) 403 B) 304
- C) 201 D) 102

13. Merdiven Adımları: Bir merdiven 2'şer 2'şer çıkılıp 3'er 3'er inilmektedir. Çıkarken 15 adım atan biri, aynı merdiveni inerken kaç adım atar?

- A) 10 B) 12
- C) 15 D) 20

14. Alfabe Kodlaması: A=1, B=2, C=3 şeklinde kodlanan bir sistemde "BACA" kelimesinin oluşturduğu 4 basamaklı doğal sayının 100 katı kaçtır?

- A) 213.100 B) 21.310
- C) 2.131.000 D) 213.100.000

15. Geometrik Toplam: Bir sekizgenin (8 kenar) kenar sayısı ile bir beşgenin (5 kenar) kenar sayısı toplamının kendisiyle çarpımı (karesi) kaçtır?

- A) 169 B) 144
- C) 121 D) 100

16. Zaman Çevrimi: Bir makine tam 100 saat çalışmıştır. Bu süre gün ve saat olarak çevrildiğinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) 4 Gün 4 Saat B) 4 Gün 6 Saat
- C) 4 Gün 8 Saat D) 4 Gün 10 Saat