

## İÇİNDEKİLER

BÖLÜMLER	KONULAR
<b>1. BÖLÜM</b> Sayfa 5	Doğal Sayılar
	Doğal Sayılarla İşlemler
<b>2. BÖLÜM</b> Sayfa 48	Kesirler
	Kesirlerle İşlemler
<b>3. BÖLÜM</b> Sayfa 60	Ondalık Gösterim
	Yüzdeler
<b>4. BÖLÜM</b> Sayfa 67	Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler
	Üçgenler ve Dörtgenler
<b>5. BÖLÜM</b> Sayfa 79	Veri Toplama ve Değerlendirme
	Uzunluk ve Zaman Ölçme
<b>6. BÖLÜM</b> Sayfa 96	Alan Ölçme
	Geometrik Cisimler
<b>CEVAP ANAHTARI</b>	Sayfa 144

### YARARLANILAN KAYNAKLAR

Özkaya İ., *Süper Zeka Deneme 1-2-3*, Altın Nokta Yayınları, 2017

Erkol İ., *Olimpik Çocuk 1-2-3-4-5*, Altın Nokta Yayınları

Özdemir M., *Matematik Olimpiyatlarına Hazırlık 1-2-3-4-5*, Altın Nokta Yayınları, 2012.

Aliyev İ., Özdemir M., *Ulusal Antalya Matematik Olimpiyatları Sorular ve Çözümler*, Altın Nokta Yayınları, 2011.

Yağcı M., *MY Matematik 1,2,3*, *MY Geometri 1,2,3*, Altın Nokta Yay., 2017.

Özdemir M., *Dahimatik Matematik Yarışmalarına İlk Adım*, Altın Nokta Yayınları, 2014.

AHSME(American High Scholl Mathematics Examination)

Kangaroo Math, AMC, George Mohr

# 1. BÖLÜM

Bu bölümdeki soruların çözülebilmesi için işaretli konuların bilinmesi gerekmektedir.

BÖLÜMLER	KONULAR
1. BÖLÜM	Doğal Sayılar
	Doğal Sayılarla İşlemler
2. BÖLÜM	Kesirler
	Kesirlerle İşlemler
3. BÖLÜM	Ondalık Gösterim
	Yüzdeler
4. BÖLÜM	Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler
	Üçgenler ve Dörtgenler
5. BÖLÜM	Veri Toplama ve Değerlendirme
	Uzunluk ve Zaman Ölçme
6. BÖLÜM	Alan Ölçme
	Geometrik Cisimler
	GENEL YETENEK

## TEST 1

1. 7aaa5 beş basamaklı sayısında a'ların basamak değeri toplamının 3 katı 16650 ise a kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

2. 3b4b dört basamaklı bir sayıdır. "b"lerin basamak değeri çarpımı 4900 ise "b"nin sayı değeri kaçtır?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 4

3. Yüzler basamağında 7 bulunan dört basamaklı en büyük sayı ile yüzler basamağında 7 bulunan dört basamaklı en küçük sayının farkı kaçtır?

A) 8099

B) 8765

C) 8776

D) 8799

4.



ifadesinde "a" yerine kaç tane doğal sayı yazılabilir?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

5.



Yiğit arabasının kilometre sayacında 062319 km'yi okuyor. Şu anda kilometre sayacının tüm basamakları birbirinden farklıdır.

**Buna göre Yiğit en az kaç km daha giderse kilometre sayacının tüm basamakları tekrar birbirinden farklı olur?**

A) 10 km'den az

B) 10 km - 20 km arası

C) 20 km - 30 km arası

D) 30 km - 40 km arası

6. 3, 4, 5 ve 6 rakamları birer kez kullanılarak birbirinden farklı 24 tane sayı yazılabilir.

**Bu sayılar küçükten büyüğe sıralandığında baştan 13. sayı hangisi olur?**

A) 3654

B) 4563

C) 5346

D) 5436

7.

D	12	C
6	10	A
B	8	9

Yukarıda verilen  $3 \times 3$  lük karede her satır, her sütun ve her iki köşegendeki sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre  $A - B + D - C$  değeri kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

8.

$$10 \text{ y\u00fczl\u00fck} + 100 \text{ onluk} = \text{ } \text{ onluk}$$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için  yerine kaç yazılmalıdır?

A) 100

B) 20

C) 200

D) 1000

9. 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamları kullanılarak oluşturulan rakamları farklı 5 basamaklı en büyük çift sayının onlar basamağı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

10.

16		y
	x	10
8		12

Yukarıdaki 3x3 l\u00fck karede her satır, s\u00fctun ve k\u00f6\u00e7egenlerin toplamı birbirine e\u015fit ise  $x + y$  de\u011feri kaçtır?

A) 34

B) 35

C) 36

D) 37

## TEST 2

1. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $43007 < 43009 < 42999$   
B)  $23271 < 2300072 < 23279$   
C)  $17031 < 18039 < 19033$   
D)  $19999 < 200001 < 20002$

2. Binler basamağında 6, yüzler basamağında 4, onlar basamağında 3 bulunan en küçük beş basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 6430  
B) 16403  
C) 16430  
D) 16439

3. a, b ve c birbirinden farklı rakamlardır.

$$4422 > 4ab4 > 43c5$$

ifadesinde  $a + b + c$  en fazla kaç olabilir?

- A) 21  
B) 20  
C) 18  
D) 5

4. 2, 0, 5 ve 7 rakamları kullanılarak yazılabilecek rakamları farklı 4 basamaklı, en büyük tek sayı ile en küçük çift sayının toplamı kaçtır?

- A) 9828  
B) 9792  
C) 9775  
D) 9767

5. Sayı değerleri toplamı 21 olan, rakamları farklı ve dört basamaklı, en büyük sayı ile en küçük sayının farkı kaçtır?

- A) 8451  
B) 8463  
C) 8688  
D) 8731

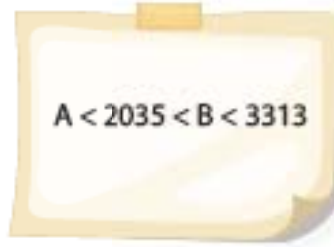
6. Rakamları farklı iki basamaklı iki sayının toplamı 153 ise **küçük sayı en az kaç olur?**

- A) 56                                      B) 55                                      C) 57                                      D) 59

7. Rakamları farklı üç basamaklı 4 farklı sayının toplamı 1190 ise **en büyük sayı en çok kaç olabilir?**

- A) 881                                      B) 879                                      C) 786                                      D) 686

8.



ifadesinde A ve B rakamları birbirinden farklı 4 basamaklı sayılardır.

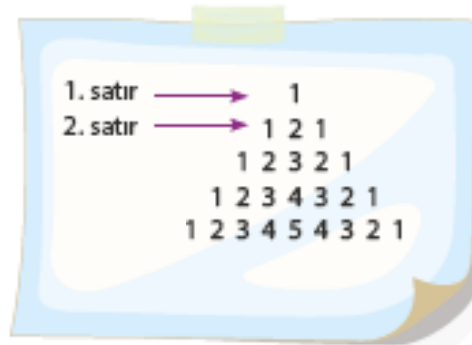
**Buna göre A + B'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?**

- A) 5332                                      B) 5333                                      C) 5346                                      D) 5345

9. abcd dört basamaklı bir doğal sayıdır. a ve d'nin sayı değerleri 5 azaltılır, b ve c'nin sayı değerleri 5 arttırılırsa sayının değeri ne kadar değişir?

- A) 4455 azalır                                      B) 5555 azalır  
C) 4455 artar                                      D) 5555 artar

10.



**Yukarıda verilen örüntüye göre 57. satırdaki 83. sayı kaçtır?**

- A) 26                                      B) 31                                      C) 57                                      D) 29

### TEST 3

1. 10, 11, 12, 13, ..., 99

10'dan 99'a kadar verilen sayılardan kaç tanesi 1, 2, 3 veya 4 rakamlarını içermez?

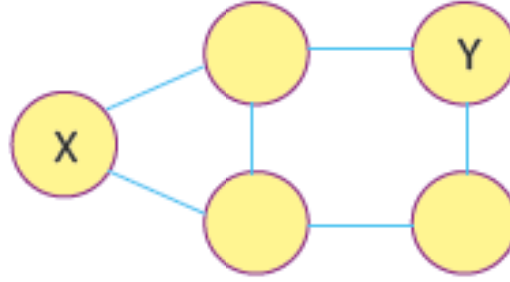
A) 10

B) 20

C) 30

D) 40

2.



1, 2, 3, 4, ve 5 sayıları yukarıdaki dairelere yerleştirilecektir. Bu şekilde birbirine bağlanan dairelerdeki sayılar ardışık sayı olmadığına göre  $X + Y$  değeri kaç olabilir?

A) 4

B) 6

C) 7

D) 8

3. Mehmet iki basamaklı bir sayı söylemiştir. Kerem bu sayının rakamlarının yerini değiştirip Mehmet'in söylediği sayıya eklemiş ve 132 bulmuştur.

Buna göre Mehmet kaç farklı sayı söylemiş olabilir?

A) 4

B) 7

C) 8

D) 10

4. İki basamaklı bir sayının her iki ucuna da 2 rakamı yerleştirildiğinde sayının değeri 2785 arttığına göre bu iki basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 12

B) 15

C) 16

D) 18



5.

$$\square \square \square \square - \square \square \square = \square \square \square$$

Yukarıda dört basamaklı bir sayıdan üç basamaklı bir sayı çıkarılıyor ve sonuç üç basamaklı bir sayı bulunuyor.

**Bu kutulara yazılan 10 sayı birbirinden farklı rakamlar olduğuna göre, bu fark en az kaç olabilir?**

A) 182

B) 243

C) 246

D) 321

6. 2017 yılından yedişer yedişer geri saydığımızda aşağıdaki sayılardan hangisini söyleriz?

A) 1785

B) 1787

C) 1792

D) 1793

7. 1'den 100'e kadar olan sayılardan çift sayı olanların toplamı A, tek sayı olanların toplamı B ise A - B farkı kaçtır?

A) 0

B) 25

C) 50

D) 100

8. Bir öğrenci üçer basamaklı üç doğal sayı toplarken birinci sayının onlar basamağındaki 8'i 5, ikinci sayının birler basamağındaki 5'i 3, üçüncü sayının yüzler basamağındaki 6'yı 8 olarak görmüş ve toplama işleminin sonucunu 4048 olarak bulmuştur.

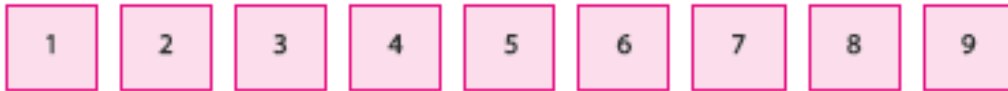
Buna göre, doğru sonuç kaçtır?

- A) 4216                      B) 3880                      C) 3448                      D) 3680

9. Rakamlarının sayı değerleri toplamı 5 olan 2 basamaklı kaç çift sayı vardı?

- A) 0                      B) 2                      C) 3                      D) 4

10.



9 tane rakam ve 4 tane işlem kartından oluşan bir kart oyununda bir oyuncu 4 rakam ve 3 işlem kartı seçiyor. Oyuncu her iki rakamın arasında bir işlem kartı olmak üzere kartları yan yana diziyor.

Buna göre elde edilebilecek en büyük sonuç kaçtır?

- A) 43                      B) 78                      C) 79                      D) 85

## TEST 4

1. 5914'ten yedişer yedişer geri saymaya başlayan Ahmet bir basamaklı ilk sayıya geldiğinde duruyor.

**Buna göre Ahmet hangi sayıda durmuştur?**

A) 4

B) 6

C) 7

D) 8

- 2.



Yukarıdaki dört basamaklı sayıda her iki komşu sayı arasındaki fark birbirinden farklıdır. Örneğin bu sayıda farklar sırasıyla 3, 2, 1 dir.



1'den 6'ya kadar sayılar aynı şartlarla yukarıdaki kutulara yazıldığında 3 sayısının yeri şekildeki gibidir.

**Buna göre, son üç basamaktaki sayıların toplamı kaçtır?**

A) 7

B) 11

C) 12

D) 10

- 3.

$$\begin{array}{r} 1A2A \\ + 3A4A \\ \hline 54A4 \end{array}$$

**Yandaki toplama işleminde A harfleri aynı rakamı temsil ettiğine göre A kaçtır?**

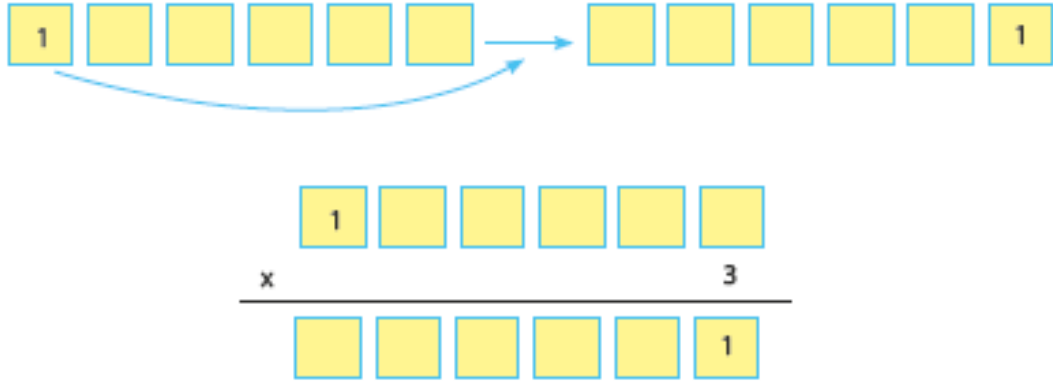
A) 2

B) 6

C) 7

D) 9

4.



1 ile başlayan 6 basamaklı bir sayıda 1 rakamı sona taşındığında yeni oluşan sayı ilk sayının 3 katı olmaktadır.

**Buna göre ilk sayının son üç basamağı kaçtır?**

A) 724

B) 857

C) 327

D) 312

5.

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

**Yukarıdaki örüntüye göre 205 sayısı hangi satıra gelir?**

A) A

B) B

C) C

D) D

6. Üç basamaklı bir sayının herhangi bir basamağı 7 dir.

**Bu üç basamaklı sayının herhangi iki basamağı arasındaki fark 4 veya 4'ten daha az ise bu şekilde yazılabilen en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?**

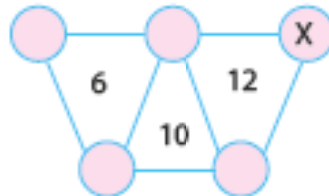
A) 11

B) 13

C) 14

D) 15

7.



1'den 5'e kadar olan sayılar yukarıdaki dairelere yerleştirilince üçgenlerin köşelerindeki sayıların toplamı üçgenlerin içerisinde verilen sayılara eşit olmaktadır.

**Buna göre x kaçtır?**

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

8.



3 tane standart zar atılıyor ve üst yüzlere gelen sayılar toplanıyor.

**Buna göre, bu toplam kaç farklı değer alabilir?** (Standart zarların yüzlerinde 1'den 6'ya kadar sayılar bulunmaktadır.)

A) 15

B) 16

C) 18

D) 24

9.

15	A	
10		14
11		

**Yukarıdaki 3x3 lük karede her satır, sütun ve köşegenlerin toplamı birbirine eşit ise A değeri kaçtır?**

A) 8

B) 9

C) 12

D) 13

10. Yusuf onlar basamağı birler basamağının 2 katından 1 fazla olan iki basamaklı bir sayı yazıyor.

**Buna göre, Yusuf kaç farklı sayı yazabilir?**

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

## TEST 5

1.  $7777 \times 9999$  işleminin sonucunun son üç hanesi kaçtır?

A) 223

B) 233

C) 333

D) 323

2. Pozitif bir doğal sayı en az iki pozitif doğal sayının toplamı şeklinde yazmaya "taksim etme" diyelim. Örneğin; 4 sayısı dört farklı şekilde taksim edilebilir.

$$3 + 1$$

$$2 + 2$$

$$2 + 1 + 1$$

$$1 + 1 + 1 + 1$$

Buna göre 7 sayısı kaç farklı şekilde taksim edilebilir? (Sayıların yerlerinin değişmesi farklı sayılmayacak.)

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

- 3.

1

2

3

4

5

Yukarıdaki beş sayı kartı kullanılarak oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayı arasındaki fark kaçtır?

A) 41967

B) 41976

C) 4444

D) 42024

4. Mehmet bir sayının 2 katını alır ve 2 ekler daha sonra bulduğu sayıyı yanya indirip son olarak bulduğu sayıdan 2 çıkarır.

Mehmet en son 6 bulduğuna göre başlangıçtaki sayı kaçtır?

A) 1

B) 6

C) 7

D) 14

5.

$$\square 2 \square - 76 = 3 \square 7$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde üç basamaklı sayıların bazı rakamları silinmiştir.

**Buna göre verilmeyen rakamların toplamı kaçtır?**

A) 7

B) 8

C) 10

D) 11

6.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 ... 28 29 30

1'den 30'a kadar olan doğal sayılar yan yana yukarıdaki gibi yazılıyor.

**Metehan yukarıda yazılı 51 rakamdan 45 tanesini siliyor. Kalan altı tane sayı sırası bozulmadan yan yana yazıldığında oluşan 6 basamaklı sayı mümkün olan en büyük sayı olduğuna göre bu sayının rakamları toplamı kaçtır?**

A) 33

B) 38

C) 41

D) 43

7. Rakamları artan sırada yazılmış üç basamaklı bir sayı 5 ile çarpıldığında rakamları azalan sırada üç basamaklı bir sayıya dönüşmektedir.

**Buna göre bu şekilde yazılabilen en büyük üç basamaklı sayının rakamları toplamı kaçtır?**

A) 10

B) 12

C) 15

D) 17

8.



Hesap makinesi ilk açıldığında ekranda 0 yazmaktadır. Hesap makinesini açtıktan sonra her adımda ya 1 ekliyoruz ya da 2 ile çarpıyoruz.

Buna göre 5 adım sonra aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilemez?

A) 11

B) 10

C) 9

D) 8

9. 2 basamaklı bir sayının sonuna 1 sayısı konulup 3 basamaklı hale getirildiğinde yeni oluşan sayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) İlk sayının 1 fazladır.

B) İlk sayının 10 katının 1 fazlasıdır.

C) İlk sayının 100 fazlasıdır.

D) İlk sayının 100 katıdır.

10.



Merve 30'dan başlayıp üçer, üçer, Can 20'den başlayıp beşer beşer saymaya başlıyor.

İkisi de aynı anda saymaya başladığına göre ikisinin birden söylediği aynı sayı kaçtır?  
(Merve ve Can'ın sayma hızları aynıdır.)

A) 30

B) 40

C) 45

D) 50