

DOĞAL SAYILARIN OKUNUŞU



- ▶ Doğal sayıların okunuşunu ve yazılışını kolaylaştırmak için basamaklar sağdan sola üçerli gruplara ayrılır. Bu grupların her birine **bölük** adı verilir.
- ▶ Bu bölükler birler, binler, milyonlar bölüğüdür.
- ▶ Sırayla her bölükteki sayı okunur ve ardından bölük adı söylenir.
- ▶ Bölük başındaki sıfır ve birler bölüğünün adı söylenmez.

Örnek

75 410 932 ➡ $\underbrace{75}_{\text{milyonlar bölüğü}}$ $\underbrace{410}_{\text{binler bölüğü}}$ $\underbrace{932}_{\text{birler bölüğü}}$ **Okunuşu:** 75 milyon 410 bin 932
Yetmiş beş milyon dört yüz on bin dokuz yüz otuz iki

Örnek

142 063 805 ➡ Yüz kırk iki milyon altmış üç bin sekiz yüz beş

Alıştırma - 1

Aşağıdaki sayıların okunuşlarını yazınız.

1. 6 107 345 ➡
2. 32 094 510 ➡
3. 98 680 068 ➡
4. 790 012 035 ➡
5. 142 000 084 ➡
6. 203 587 000 ➡
7. 10 000 010 ➡
8. 30 003 300 ➡
9. 70 700 000 ➡
10. 902 001 100 ➡
11. 60 060 060 ➡
12. 503 305 035 ➡



OKUNUŞU VERİLEN DOĞAL SAYIYI YAZMA



Bölüklerin üçerli rakamdan oluştuğuna dikkat edilir. Bölükte rakam eksikse “0” (sıfır) yazılır.

Örnek

Yüz seksen yedi milyon iki yüz üç bin beş yüz dört
187 203 504

Örnek

Dokuz yüz on sekiz milyon yedi yüz on bin otuz iki
918 710 032

Örnek

On milyon bir bin yüz
10 001 100

Alıştırma - 2

Aşağıda okunuşları verilen sayıları yazınız.

1. Beş milyon on iki bin sekiz yüz üç :
2. On dokuz milyon üç yüz bin kırk bir :
3. Yedi yüz milyon altmış iki bin yedi :
4. Kırk milyon seksen sekiz :
5. Yüz yedi milyon bir bin seksen :
6. Otuz milyon üç yüz bin otuz :
7. Beş milyon beş :
8. Yetmiş iki milyon yetmiş iki bin :
9. Sekiz yüz milyon seksen :
10. On iki milyon on iki bin yüz iki :
11. Altmış bir milyon kırk yedi :
12. On milyon on :
13. Dört yüz dört milyon kırk iki bin :
14. Beş yüz iki milyon üç yüz on bin seksen :
15. Otuz milyon üç yüz üç bin otuz üç :
16. Sekiz milyon sekiz :
17. Yetmiş milyon yetmiş :

Alıştırma - 3

Aşağıdaki tabloda verilen boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

	Ülkeler - Başkentler	Nüfusu	Okunuşu
1.	Türkiye	81 619 392	
2.	İstanbul		On dört milyon sekiz yüz dört bin yüz on altı
3.	ABD		Üç yüz on sekiz milyon yedi yüz yedi bin
4.	Endonezya	252 164 800	
5.	Brezilya		İki yüz üç milyon yüz yirmi bir bin
6.	Pakistan	188 020 000	
7.	Rusya		Yüz kırk altı milyon altmış sekiz bin
8.	Japonya	127 130 000	
9.	Tokyo		Otuz sekiz milyon yüz otuz dokuz bin altı yüz yirmi beş
10.	Delhi (Hindistan)	26 453 827	
11.	Shanghai (Çin)		Yirmi dört milyon dört yüz seksen üç bin yedi yüz seksen dokuz
12.	Azerbaycan	9 417 000	
13.	Bosna - Hersek		Üç milyon beş yüz otuz bir bin yüz elli dokuz
14.	Fransa	64 668 129	
15.	Finlandiya		Beş milyon beş yüz yirmi üç bin dokuz yüz dört
16.	Almanya	80 996 685	

Not: Dünya'nın en kalabalık ülkesi Çin'in nüfusu 1 366 630 000'dir.



DOĞAL SAYILARDA BASAMAKLAR VE BÖLÜKLER

- Bir doğal sayının rakamlarının bulunduğu basamağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.
- Bir rakamın basamak değeri, rakam ve rakamın bulunduğu basamağın değerinin çarpımına eşittir.
- Basamakları sağdan başlayarak ayırdığımız üçerli grupların her birine **bölük** denir.

Örnek

145 078 932 sayısının bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerini tabloda inceleyelim.

Bölük Adları	Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak Adları	Yüz milyonlar basamağı	On milyonlar basamağı	Milyonlar basamağı	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Sayı	1	4	5	0	7	8	9	3	2
Sayı Değeri	1	4	5	0	7	8	9	3	2
Basamak Değeri	100 000 000	40 000 000	5 000 000	0	70 000	8 000	900	30	2

Alıştırma - 4

Aşağıda verilen doğal sayı için boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

	Basamak Adları	Sayı Değerleri	Basamak Değerleri
3 0 7 4 1 8 0 2 9	→	→
	→	→
	→	→
	→ 8	→
	→	→
	→	→
	→	→ 7000000
	On milyonlar	→	→
	→	→

Alıştırma - 5

Aşağıda verilen sayıların bölüklerini yazınız.

1. 3074568
Birler bölüğü :
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :

2. 42157903
Birler bölüğü :
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :

3. 810007010
Birler bölüğü :
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :

4. Yüz milyon on bin bir
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :
Birler bölüğü :

5. Yetmiş iki milyon otuz bin
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :
Birler bölüğü :

6. Dört milyon dört yüz dört bin dört
Binler bölüğü :
Milyonlar bölüğü :
Birler bölüğü :

Alıştırma - 6

Aşağıda bölükleri verilen doğal sayıları yazınız.

7. Binler bölüğü : 20
Milyonlar bölüğü : 103
Birler bölüğü : 75
Sayı :

8. Milyonlar bölüğü : 513
Birler bölüğü : 204
Binler bölüğü : 8
Sayı :

9. Birler bölüğü : 8
Milyonlar bölüğü : 83
Binler bölüğü : 9
Sayı :

10. Milyonlar bölüğü : 3
Birler bölüğü : 82
Binler bölüğü : 7
Sayı :

11. Milyonlar bölüğü : 10
Binler bölüğü : 10
Birler bölüğü : 10
Sayı :

12. Binler bölüğü : 5
Birler bölüğü : 5
Milyonlar bölüğü : 5
Sayı :

Alıştırma - 7

Aşağıdaki tabloda kırmızı renkle yazılmış rakama ait soruları cevaplayınız.

	Basamak Adı	Sayı Değeri	Basamak Değeri
85 048 371			
104 592 184			
463 289 107			
124 683 579			
363 845 402			
762 598 314			
649 123 007			
207 001 403			
869 505 043			
903 039 708			

Alıştırma - 8

Aşağıdaki doğal sayının rakamlarının sayı değerleri toplamını bulunuz.

- 47 635 402
- 803 435 019
- 9 001 367
- 46 723 812
- 302 184 560

Aşağıdaki doğal sayılardaki belirlenen rakamların basamak değerlerini bulunuz.

- 20346895
→ → →
- 5047183
→ → →
- 98713021
→ → →
- 68362198
→ → →
- 135246089
→ → →

DOĞAL SAYILARDA KARŞILAŞTIRMA



► İki doğal sayı sıralanırken; basamak sayısı fazla olan doğal sayı, diğer doğal sayıdan büyüktür.

Örnek

9863042 < 10257329
7 basamaklı 8 basamaklı

► Basamak sayısı eşit olan iki doğal sayı karşılaştırılırken soldaki rakamı büyük olan sayı diğerinden büyüktür.

Örnek

3	0	4	8	6	9	7
3	0	4	9	2	8	3

 } 9 > 8 olduğundan
3049283 > 3048697

Alıştırma - 9

Aşağıdaki boşluklara <, >, = sembollerinden uygun olanı yazınız.

1. 347602 347599

2. 6150782 869318

3. 546837 546837

4. 12424867 12527930

5. 89000001 9000000

6. 7230769 70230769

7. 10000000 99999999

8. 4013704 4103079

9. 15000120 16012032

10. 869045781 86940578

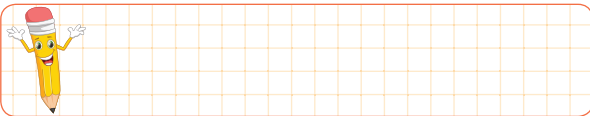
11. 1000001 1000010

12. 5050500 5050050

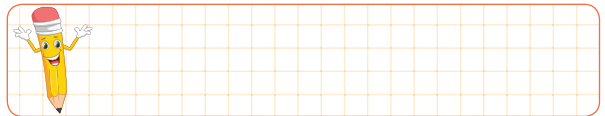
Alıştırma - 10

Aşağıdaki karşılaştırmada verilmeyen sembollerin alabileceği değerleri bulalım.

1) 34517 > 345□8



3) 6174540 > 61■2369



2) 245△128 > 2453079



4) 903245107 < 9032▲3107

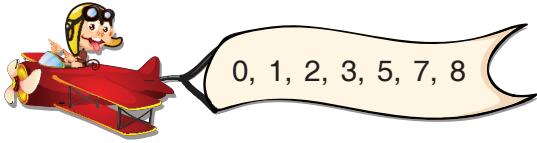


Alıştırma - 11

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. 8 basamaklı en büyük doğal sayı
2. 8 basamaklı en küçük doğal sayı
3. 8 basamaklı rakamları farklı en büyük sayı
4. 8 basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı
5. 7 basamaklı en küçük tek doğal sayı
6. 7 basamaklı en büyük çift doğal sayı

Alıştırma - 12



rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek:

- 1) 7 basamaklı en büyük sayı
- 2) 7 basamaklı en küçük sayı
- 3) 30.000.000'dan büyük en küçük sayı
- 4) 60.000.000'dan küçük en büyük sayı

Alıştırma - 13

3 574 502 sayısı için aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Bu sayıdan küçük en büyük doğal sayı:
2. Bu sayıdan büyük en küçük doğal sayı:
3. Bu sayıdan küçük rakamları farklı en büyük doğal sayı:
4. Bu sayıdan büyük rakamları farklı en küçük doğal sayı:

Alıştırma - 14

780 415 003 sayısı için aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- 1) Bu sayıdan küçük rakamları farklı en büyük doğal sayı:
- 2) Bu sayıdan büyük rakamları farklı en küçük doğal sayı:

Alıştırma - 15

Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. 3680324 sayısının on binler basamağındaki rakamın sayı değeri kaçtır?



2. 48910237 sayısının yüz binler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?




3. 60256721 sayısının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?



4. 4176093 sayısının binler bölümündeki sayıların basamak değerleri toplamı kaçtır?




5. 203638159 sayısında sayı değeri en büyük olan rakam hangi basamaktadır?



6. 10386714 sayısında basamak değeri en büyük rakam hangi basamaktadır?



7. 80160843 sayısında sayı değeri ve basamak değeri eşit olan kaç tane rakam vardır?



9. Milyonlar basamağında 4, binler basamağında 6 ve onlar basamağında 8 rakamı olan bir doğal sayı yazınız?




10. 36560364 sayısında on binler basamağındaki ve milyonlar basamağındaki rakamın basamak değerleri toplamı kaçtır?



11. 93645148 sayısında sayı değeri aynı olan rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?



11. 28145037 sayısında yüz binler basamağındaki rakamın sayı değeri 6 artarsa sayı kaç artar?



12. 167018472 sayısında on milyonlar basamağındaki rakam 2 artar, binler basamağındaki rakam 1 artarsa sayının değeri kaç artar?



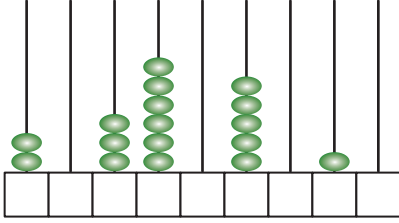
13. 465403714 sayısında tekrar eden rakamın basamak değerleri toplamı kaçtır?



Alıştırma - 16

Aşağıdaki abaküste (sayı boncuğu) verilen doğal sayıları bulup okunuşlarını yazalım.

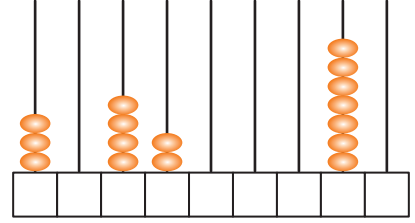
a)



Sayı:

Okunuşu:

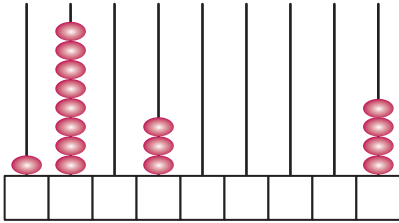
b)



Sayı:

Okunuşu:

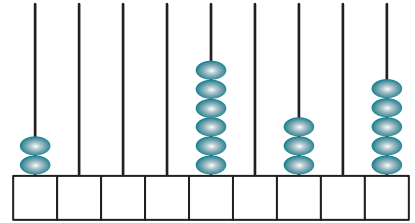
c)



Sayı:

Okunuşu:

d)



Sayı:

Okunuşu:

Alıştırma - 17

Aşağıda basamak değerleri verilmiş doğal sayıları bulalım.

a) $(700\ 000) + (60\ 000) + (8\ 000) + (70) + (3) =$

b) $(5\ 000\ 000) + (100\ 000) + (300) + (60) + (4) =$

c) $(40\ 000\ 000) + (900\ 000) + (20\ 000) + (90) =$

d) $(600\ 000) + (7) + (5\ 000) + (800) =$

e) $(6) + (7\ 000) + (30) + (100\ 000\ 000) =$

f) $(30\ 000\ 000) + (500) + (900\ 000) =$

g) $(2\ 000\ 000) + (300) + (4\ 000) + (200\ 000) =$

h) $(60) + (60\ 000) + (60\ 000\ 000) + (600) =$

ÖĞRETMEN NOTLARI:

A large area of horizontal dotted lines for writing notes.

TEST 1

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1.



Yukarıda verilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Otuz iki milyon yüz dört bin yetmiş sekiz
B) Otuz iki milyon yüz dört yedi yüz sekiz
C) Otuz iki milyon on dört bin yedi yüz sekiz
D) Otuz iki milyon yüz dört bin yedi yüz sekiz

2.

Yedi milyon otuz iki bin yüz sekiz

şeklinde okunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 73218 B) 7302108
C) 7032108 D) 703218

3.

9073801



Yanda verilen doğal sayının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 15 D) 18

4.

987043612

Yukarıda verilen doğal sayının on milyonlar basamağı, yüz binler basamağı ve birler basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

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

5.

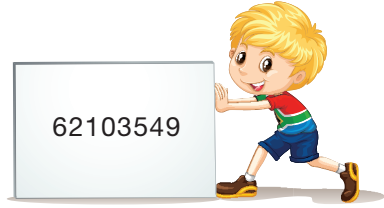
Bir milyon on bin yüz

şeklinde okunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 100 010 B) 1 010 010
C) 1 010 100 D) 10 100 100

6.

62103549



Yukarıda verilen doğal sayının basamak değerinin en az olduğu basamak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birler B) On binler
C) Yüz binler D) On milyonlar

7. Aşağıdaki sayılardan hangisindeki 7 rakamının basamak değeri en büyüktür?

- A) 36 079 125 B) 927 542 068
C) 79 045 102 D) 703 241 304

8.

Milyonlar bölümü	78
Birler bölümü	65
Binler bölümü	142

Yukarıda bölüklerine ayrılmış sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 865 142 B) 7 814 265
C) 78 142 065 D) 78 065 142

9. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin milyonlar bölümündeki rakamlar toplamı birler bölümündeki rakamlar toplamından fazladır?

- A) 6 5145 284 B) 780 493 654
C) 148 063 709 D) 91 760 234

10. 2, 3, 0, 6, 9, 7, 4, 5 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek sekiz basamaklı en küçük sayının binler bölümünde hangi sayı bulunur?

- A) 345 B) 456
C) 034 D) 045

11. Yetmiş milyon yedi bin yedi yüz Yukarıda okunuşu verilen sayıda sıfır rakamı kaç defa yazılmıştır?

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

12.



sayısının okunuşu "altmış sekiz milyon on iki bin üç yüz yedi" şeklinde veriliyor.

Buna göre, okunuşta kaç tane rakamın yeri yanlışdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

13.



doğal sayısında tekrar eden rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 500005
C) 5 000 005 D) 5 000 050

14. Yedi basamaklı rakamları farklı en büyük çift doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 999 998 B) 9 876 543
C) 9 876 542 D) 9 876 540

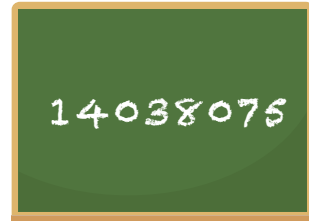
15.

$$37642 < 3\boxed{}869$$

Yukarıdaki karşılaştırmanın \square yerine kaç farklı rakam gelebilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

16.



Yukarıda verilen doğal sayıda basamak değeri ile sayı değeri aynı olan kaç basamak vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

TEST 2

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. Sekiz basamaklı bir sayıda kaç bölük vardır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

2. Okunuşu “yetmiş sekiz milyon otuz beş bin üç yüz iki” olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 780 035 302 B) 7 803 532
C) 7 835 302 D) 78 035 302

3. 345 ABC 714 sayısının okunuşu “üç yüz kırk beş milyon iki yüz altı bin yedi yüz on dört” olduğuna göre ABC yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 260 B) 206
C) 620 D) 026

4.

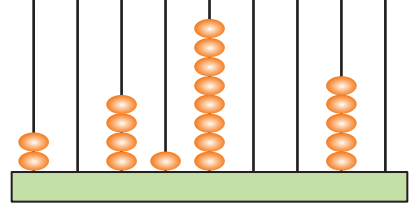


2016 yılında İstanbul’la “Dokuz milyon iki yüz dört bin yüz yetmiş” turist gelmiştir.

Bu sayının rakamla yazılışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Binler bölümündeki rakamların basamak değeri 204000’dir.
B) Basamak değeri en az olan basamak birler basamağıdır.
C) Bölüklerindeki rakamlar toplamı en fazla milyonlar bölümündedir.
D) Bu sayının basamak değerleri toplamı 9204170’tir.

5.



Yukarıdaki abaküste verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2041850 B) 24180050
C) 204180050 D) 20418050

6. Bir doğal sayının on binler basamağındaki rakam 2 artırılıp, yüzler basamağındaki rakam 2 azaltılırsa sayı nasıl değişir?

- A) 19800 artar B) 18000 artar
C) 18000 azalır D) 19800 azalır

7. Binler bölümü 3, birler bölümü 18, milyonlar bölümü 20 olan sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yirmi milyon on sekiz bin üç
B) Üç milyon on sekiz bin yirmi
C) Üç milyon yirmi bin on sekiz
D) Yirmi milyon üç bin on sekiz

8. Aşağıda verilen doğal sayılardan hangisinin sayı değerleri toplamı en fazladır?

- A) 98 700 102 B) 3 045 628
C) 43 018 244 D) 68 200 711

9. Dokuz basamaklı en büyük doğal sayı 987654 321 sayıdır.

Yedi basamaklı en küçük tek doğal sayı 1000001 sayıdır.

Sekiz basamaklı rakamları farklı en büyük çift doğal sayı 98765430 sayıdır.

Yukarıda verilen ifadelerin doğru - yanlış olarak sıralanışı sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D - D - Y B) Y - D - D
C) D - D - D D) Y - D - Y

10. 5042 sayısının sol tarafına 6321 sayısı eklenerek sekiz basamaklı bir sayı oluşturuluyor.

Buna göre, bu sayının binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

11.

Onlar basamağı	3
Yüzler basamağı	8
On milyonlar basamağı	5
Yüz binler basamağı	9

Yukarıda basamakları verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 096 834 B) 759 876 830
C) 985 692 836 D) 158 934 835

12.

205608753

Yukarıdaki sayıdan büyük rakamları farklı en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 205 618 739 B) 205 613 479
C) 205 613 478 D) 205 618 734

13.

2000000

500

40000

9

Yukarıda bazı basamak değerleri verilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 740 359 B) 15 247 509
C) 312 540 539 D) 2 436 509

14.

21A7A396

Yukarıda verilen sekiz basamaklı doğal sayının sayı değerleri toplamı 32 olduğuna göre, A sayısı kaç olmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

15.

4650616

sayısındaki 6 rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 60 066 B) 60006
C) 60 606 D) 600 606

TEST

3

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 2017 yılının ilk altı aylık verilerine göre İstanbul'u ziyaret eden turist sayısı, "beş milyon yedi yüz dört bin yedi yüz iki"dir.

Buna göre, İstanbul' ziyaret eden turist sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5740720 B) 5704720
C) 5740702 D) 5704702

2. "Yirmi milyon iki bin iki yüz" olarak okunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2002200 B) 20200200
C) 20020200 D) 20002200

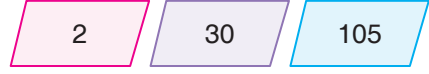
3. 123 302 104 sayısının on milyonlar basamağı ile yüz binler basamağındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

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

4. 785 106 532 sayısının birler ve milyonlar bölümü yer değiştirdiğinde oluşan yeni sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 106532785 B) 106785532
C) 532785106 D) 532106785

- 5.



Yukarıdaki her kart bir bölümü temsil etmektedir.

Bu kartlarla yazılabilecek en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 105 030 002 B) 105 300 200
C) 105 030 200 D) 105 300 020

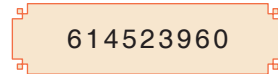
- 6.



sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri ile yüzler basamağındaki rakamın basamak değeri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 ve 1
B) 7 ve 100
C) 70 000 000 ve 100
D) 70 000 000 ve 1

- 7.



sayısının yüz binler basamağındaki rakam 4 artırılırsa sayının değeri nasıl değişir?

- A) 400 000 artar B) 40 000 artar
C) 4 000 artar D) 4 artar

8. 0 - 3 - 5 - 6 - 8 rakamlarını birer kez kullanılarak 50000'den büyük yazılabilecek **en küçük doğal sayı kaçtır?**

- A) 53 068 B) 50 683
C) 50 386 D) 50 368

9.

62501203	62501230
874062567	874602567
10000000	9876543

Yukarıdaki sayıların arasına “<”, “>” sembollerinden sırasıyla uygun olanın yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) >, >, < B) >, <, <
 C) <, <, > D) <, >, >

10. $92\Box3045 < 9268023$

Yukarıdaki karşılaştırmanın doğru olabilmesi için \Box yerine kaç farklı rakam gelmelidir?

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

11.  407692138

Yukarıdaki doğal sayının binler basamağındaki rakamın basamak değeri ile milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 2007
 C) 7000002 D) 70002000

12. 36 404 167 sayısındaki 4 rakamlarının basamak ve sayı değerleri toplamı kaçtır?

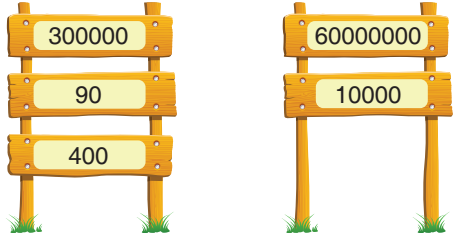
- A) 400 012 B) 404 008
 C) 404 004 D) 404 000

13. Dokuz basamaklı rakamları birbirinden farklı en büyük doğal sayının hangi basamakları yer değiştirirse sayının değeri dokuz bin azalır?

- A) Yüz binler ile milyonlar basamağı
 B) On binler ile yüz binler basamağı
 C) Binler ile on binler basamağı
 D) Yüzler ile binler basamağı

14. Aşağıdakilerden hangisinde binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı, birler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamından büyüktür?

- A) 345 567 789
 B) 102 234 405
 C) 234 567 890
 D) 123 345 567

15. 

Yukarıda bazı basamak değerleri verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6310490 B) 60301490
 C) 60301409 D) 60310490

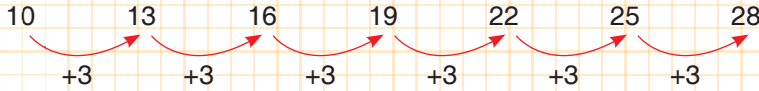


ÖRÜNTÜLER

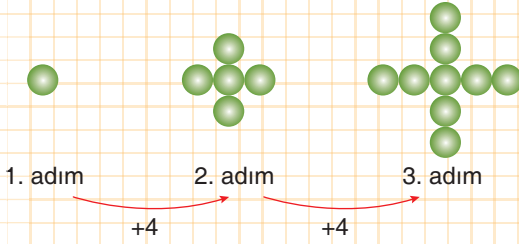
► Belirli bir kurala göre ilerleyen sayı veya şekillere örüntü denir.

Örnek

10, 13, 16, 19, 22, ... sayı örüntüsü üçer üçer artmıştır.



Örnek



Yandaki örüntüdeki topların dörder dörder arttığı görülmektedir.

Bu bilgileri tablo ile gösterirsek;

Adım sayısı	1	2	3	4	5
Daire sayısı	1	5	9	$9 + 4 = 13$	$13 + 4 = 17$

► Örüntüyü bulmak için artma ya da azalma miktarına bakmak gerekir.

Alıştırma - 18

Aşağıda verilen sayı örüntülerini 3 adım daha devam ettiriniz.

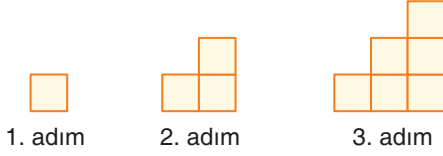
- 3, 6, 9, 12, 15
- 6, 10, 14, 18, 22
- 7, 12, 17, 22, 27
- 2, 9, 16, 23, 30
- 20, 26, 32, 38, 44
- 40, 49, 58, 67, 76
- 32, 29, 26, 23, 20
- 80, 74, 68, 62, 56
- 99, 88, 77, 66, 55

Aşağıda verilen sayı örüntülerinde kuralı bozan sayıyı çember içine alınız.

- 4, 9, 14, 20, 24
- 2, 5, 9, 11, 14
- 3, 10, 17, 24, 30
- 6, 17, 28, 39, 50
- 33, 37, 29, 26, 21
- 54, 48, 40, 33, 26
- 68, 57, 46, 35, 25
- 80, 76, 72, 68, 63
- 76, 70, 62, 55, 48

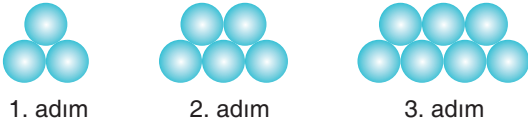
Alıştırma - 19

1.



Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntünün 8. adımında kaç kare küçük kare vardır?

2.



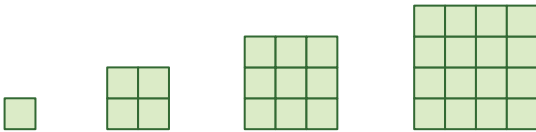
İlk 3 adımı verilen örüntünün 9. adımında kaç daire vardır?

3.



Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntü eş çubuklar kullanılarak karelerden oluşmaktadır. Bu örüntü 20 çubuk daha kullanılarak kaç adım daha devam ettirilebilir?

4.



İlk dört adımı verilen örüntünün 10. adımındaki şekilde kaç tane küçük kare vardır?

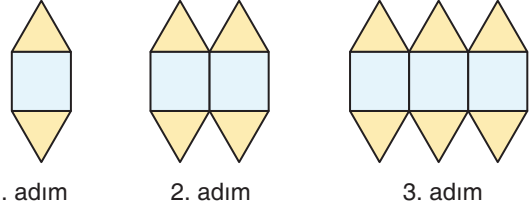
5.

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

Yukarıda A, B, C, D, E sütunlarının altına 1'den 90'a kadar şekildeki gibi numaralandırma yapılacaktır.

Buna göre, 90 sayısı hangi harfin altına denk gelir?

6.



Eş çubuklarla oluşturulmuş ilk üç adımı verilen örüntünün 5. adımı için kaç çubuğa ihtiyaç vardır?

7.

		B		
	8		12	
	4	2		A
4	1	2	3	

Yukarıda verilen şekildeki sayılar arasında belirli bir kural vardır.

Buna göre, A + B kaçtır?

TEST 4

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 2, 5, 8, 11, ?

Yukarıda bir sayı örüntüsünün ilk dört adımı verilmiştir.

Bu örüntünün beşinci adımındaki sayı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

2. 11'den başlayarak ve 4 eklenerek oluşturulan sayı örüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11, 15, 18, 22 B) 11, 14, 18, 22
C) 11, 15, 19, 22 D) 11, 15, 19, 23

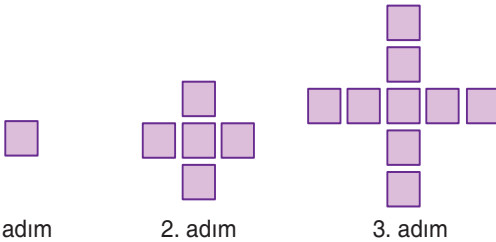
3.



Yukarıda verilen sayı örüntüsünde ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 32 B) 31 C) 30 D) 29

4.



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda ilk üç adımı verilen örüntünün 6. adımında kaç tane  bulunur?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

5. 1, 6, 11, 16, 21

Yukarıdaki örüntü, bir önceki terime aynı sayı eklenerek elde edilmiştir.

Bu örüntünün 10. terimi kaçtır?

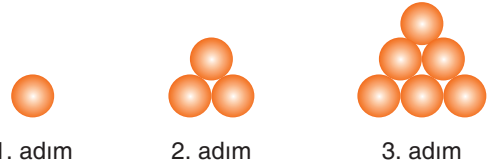
- A) 41 B) 46 C) 51 D) 56

6. 234, 241, 250, 258, 266

Yukarıdaki sayı örüntüsünü bozan ilk sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 241 B) 250 C) 258 D) 266

7.



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda eş dairelerden oluşmuş şekil örüntüsü verilmiştir.

Buna göre, 9. adımda kaç daire bulunur?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47

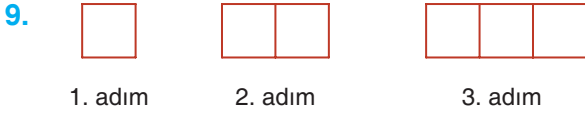
8. 82, 71, 60, 49, A

11, 24, 37, 50, B

Yukarıda iki farklı sayı örüntüsü verilmiştir.

Buna göre, B – A farkı kaçtır?

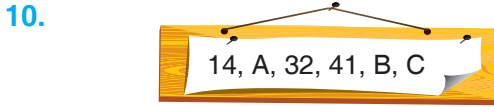
- A) 35 B) 33 C) 27 D) 25



Eş uzunluktaki çubuklarla yukarıdaki şekil örüntüsü oluşturuluyor.

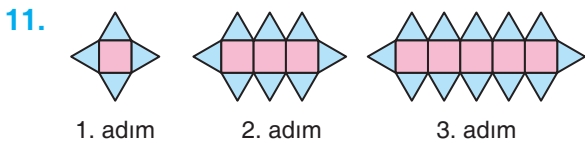
Buna göre, 10. adımdaki çubuk sayısı kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 31 D) 30



Yukarıdaki sayı örüntüsünde A, B ve C sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 134 B) 133
C) 132 D) 131



Yukarıda ilk üç adımı verilen şekil örüntüsünün 7. adımındaki kare ve üçgen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

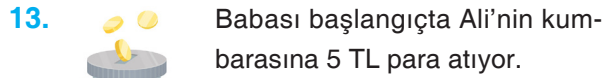
	<u>Kare sayısı</u>	<u>Üçgen sayısı</u>
A)	12	26
B)	12	28
C)	13	26
D)	13	28



Yukarıdaki örüntü sabit bir sayı eklenerek oluşturulmuştur.

Buna göre, ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

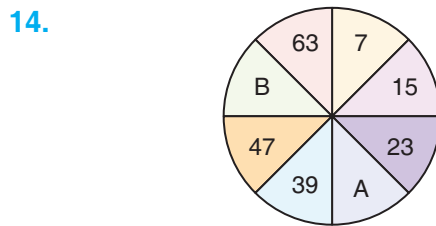
- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44



Babası başlangıçta Ali'nin kumbarasına 5 TL para atıyor.

Ali sonraki her hafta kumbarasına 4 lira eklerse 7. hafta sonunda kumbarasında kaç lira parası olur?

- A) 28 B) 31 C) 33 D) 37



Yukarıdaki sayı örüntüsünde verilenlere göre A ile B sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 86 B) 87 C) 88 D) 89

TEST 5

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 11, 15, 19, 23, 27

Yukarıdaki sayı örüntüsünün 7. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 35 B) 33 C) 31 D) 29

2. İlk adımı 38 olan ve üçer üçer azalan bir sayı örüntüsünün 5. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

3. 22, 29, 36, 44, 50, 57

Yukarıdaki sayı örüntüsünde kuralı bozan sayı yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 30 B) 37 C) 43 D) 49



1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıdaki örüntü eş karelerden oluşturulmuştur.

Karesel bölgelerden birinin kenar uzunluğu 2 cm ise, 7. adımda oluşan şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 16

5. İlk adımı 21 olan ve 5 eklenerek oluşturulan sayı örüntüsünün 8. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 41 B) 46 C) 51 D) 56

- 6.

Adım sayısı	Daire sayısı
1	7
2	
4	11

Yukarıdaki tabloda bir örüntünün adım sayısı ve daire sayısı verilmiştir.

Buna göre, 7. adımdaki daire sayısı kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23








- 7.



Yukarıdaki örüntü devam ettirildiğinde baştan 27. şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C)  D) 

- 8.

					1. örüntü
	...		2. örüntü		

Yukarıdaki 1. örüntünün kuralı 2. örüntüye uygulanırsa 5. adımdaki sayı kaç olur?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

9. Hamza'nın kumbarasında 30 lirası vardır.
Her hafta kumbarasına 6 lira para koyan Hamza 70 liralık oyuncacı en az kaç hafta sonunda alır?

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

10. Bir doğum günü kutlamasında ev sahibi ve 9 davetli toplam 10 kişi bulunmaktadır.
Herkes birbiriyle tokalaştığına göre toplamda kaç tokalaşma yapılmıştır?

A) 72 B) 54 C) 45 D) 36

11.

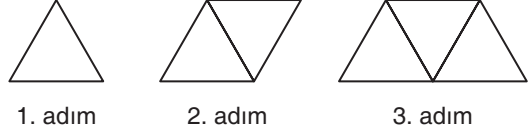
4	8	12	A	20
5	B	19	26	33
6	14	C	30	38

Yukarıdaki tabloda satırdaki sayılar örüntü olacak şekilde verilmiştir.

Buna göre, $A + B - C$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

12.



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda eş çubuklarla oluşturulmuş şekil örüntüsü verilmiştir.

Buna göre, 40 adet çubuk ile bu örüntü kaç adım daha devam ettirebilir?

A) 7 B) 6 C) 4 D) 3

13. Her terimine aynı sayı eklenerek oluşturulan sayı örüntüsünün 9. terimi ile 6. terimi arasındaki fark 12'dir.

Buna göre, bu sayı örüntüsünün 102. terimi ile 100. terimi arasındaki fark kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

14. Tablo: Portakal Suyu ve Portakal Miktarı

Portakal Suyu (Litre)	Portakal Miktarı (Kilogram)
1	3
2	6
3	9
⋮	⋮
?	48

Kullanılan portakala göre elde edilen portakal suyu miktarı yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre, 48 kilogram portakaldan kaç litre portakal suyu elde edilir?

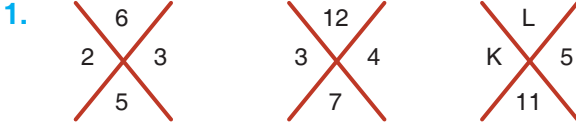
A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

TEST 6

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

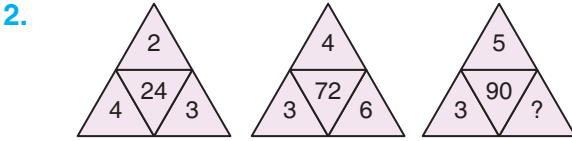
CEVAPLAR

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



Yukarıdaki şekiller arasında bir ilişki olduğuna göre $K + L$ kaçtır?

- A) 36 B) 35 C) 32 D) 30



Yukarıdaki şekiller arasında bir ilişki olduğuna göre, ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

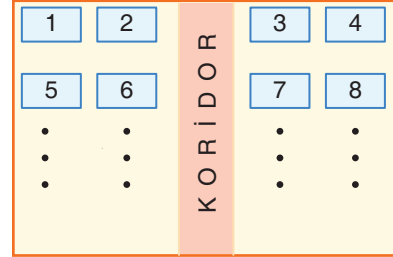
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. 30 cm olarak dikilen bir fidan ayda 7 cm uzamaktadır.

Buna göre, kaçınıcı ayda fidanın boyu 80 santimetreyi geçer?

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

4.



Bir uçaktaki oturma düzeni yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, 74 numaralı koltuk 1, 2, 3, 4 numaralı koltuklardan hangisinin arkasındadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.



Bir karakolda haftanın birinci günü Mustafa, ikinci günü Kemal, üçüncü günü Ata nöbet tutmuştur. Diğer günlerde de bu sıralamayla ara vermeden 5 hafta boyunca bu üç kişi nöbet tutmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En fazla nöbeti Mustafa tutmuştur.
B) En az nöbeti Ata tutmuştur.
C) Kemal 12 gün nöbet tutmuştur.
D) Üç kişi eşit sayıda nöbet tutmuştur.

6. Serkan Bey, oğlu Ali'ye birikim yapması için kumbara alıp içine 16 lira atıyor. Ali bundan sonraki her hafta kumbarasına, o anda kumbarasında var olan paranın yarısı kadar para atıyor.

Buna göre, 4 hafta sonunda Ali'nin kumbarasında kaç lira birikir?

- A) 81 B) 80 C) 72 D) 64

7.



Bir alışveriş merkezinin giriş katında 4 mağaza, 1. kat ve üstündeki her katta ise 6 mağaza bulunmaktadır.

Bu mağazada numaralar aşağıdan yukarıya doğru 1 den başlayarak ardışık olarak devam etmektedir. Buna göre 35 numaralı mağazaya gitmek isteyen birisi kaçınıcı kata çıkmalıdır?

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

8. Bir sayının 2 katının 1 fazlası alınarak bir örüntü oluşturulmak isteniyor.

Buna göre ilk sayı 1 alınırsa 6. sayı kaç olmalıdır?

- A) 61 B) 62 C) 63 D) 64

9. Fibonacci, Orta Çağ'ın en büyük matematikçilerinden biri olarak kabul edilir. 1170 yılında İtalya'nın Pisa şehrinde doğmuştur. Kendi adıyla bilinen Fibonacci sayılarını bulmuştur. Bu sayılar 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13... şeklinde devam etmektedir.

Buna göre, ilk iki sayı 1 ve 3 olursa bu örüntünün 8. adımındaki sayı kaç olur?

- A) 46 B) 47 C) 56 D) 57

10.

			1				→ 1. satır
			1		1		→ 2. satır
			1		2		→ 3. satır
			1		3		→ 4. satır
			1		4		→ 5. satır
			1		a		→ 6. satır

Yukarıda verilen örüntü Ömer Hayyam Üçgeni olarak bilinmektedir.

Bu örüntüye göre 6. satırdaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

11. Sabit bir şekilde artarak oluşturulan örüntünün 6. adımı 26 ve 9. adımı 38'dir.

Buna göre, bu örüntünün 1. ve 2. teriminin toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20



DOĞAL SAYILARDA TOPLAMA İŞLEMİ

Doğal sayılarda toplama yaparken aynı isimli basamaklar alt alta yazılır. Toplamaya birer basamağın-
dan başlar, eldeleri bir sonraki basamakta toplama ekleriz.

Örnek

34180 + 7563 işleminin sonucunu bulalım.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 34180 \rightarrow \text{Toplanan} \\ + 7563 \rightarrow \text{Toplanan} \\ \hline 41743 \rightarrow \text{Toplam} \end{array}$$

Alıştırma - 20

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 4562 \\ + \quad 317 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 5673 \\ + \quad 4108 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 7345 \\ + \quad 6782 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 9320 \\ + \quad 2485 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 16348 \\ + \quad 8761 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 27048 \\ + \quad 16719 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 90235 \\ + \quad 17865 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 63187 \\ + \quad 42968 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 70362 \\ \quad 1573 \\ + \quad 869 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 62487 \\ \quad 54635 \\ + \quad 74962 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 40367 \\ \quad 34913 \\ + \quad 25720 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 82165 \\ \quad 4368 \\ + \quad 50134 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad 99999 \\ \quad 9999 \\ + \quad 999 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad 98765 \\ \quad 4321 \\ + \quad 5678 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad 43072 \\ \quad 61418 \\ + \quad 57036 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad 88137 \\ \quad 7243 \\ + \quad 40874 \\ \hline \end{array}$$

DOĞAL SAYILARDA ÇIKARMA İŞLEMİ



Çıkarma işlemi yaparken aynı isimli basamaklar alt alta yazılır. Çıkarma işlemine birler basamağından başlarız. Aynı basamaktaki sayılar çıkarılırken küçük sayıdan büyük sayı çıkmadığından soldaki basamaktan bir onluk alınır ve küçük sayıya ilave edilir.

Örnek

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 14} \\ 58\cancel{0}4 \rightarrow \text{Eksilen} \\ - 138 \rightarrow \text{Çıkan} \\ \hline 5726 \rightarrow \text{Fark} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 9 9 10} \\ 5\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} \\ - 1062 \\ \hline 3938 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1213 \\ 5\cancel{2}\cancel{0}12 \\ - 6342 \\ \hline 2467 \end{array}$$

Alıştırma - 21

Aşağıdaki çıkarma işleminin sonuçlarını bulunuz.

1 $\begin{array}{r} 2465 \\ - 702 \\ \hline \end{array}$

2 $\begin{array}{r} 7365 \\ - 4472 \\ \hline \end{array}$

3 $\begin{array}{r} 9713 \\ - 5106 \\ \hline \end{array}$

4 $\begin{array}{r} 4315 \\ - 1498 \\ \hline \end{array}$

5 $\begin{array}{r} 62714 \\ - 9286 \\ \hline \end{array}$

6 $\begin{array}{r} 42365 \\ - 8718 \\ \hline \end{array}$

7 $\begin{array}{r} 12168 \\ - 9783 \\ \hline \end{array}$

8 $\begin{array}{r} 57045 \\ - 8066 \\ \hline \end{array}$

9 $\begin{array}{r} 70000 \\ - 23456 \\ \hline \end{array}$

10 $\begin{array}{r} 83216 \\ - 80169 \\ \hline \end{array}$

11 $\begin{array}{r} 48360 \\ - 35781 \\ \hline \end{array}$

12 $\begin{array}{r} 75032 \\ - 68015 \\ \hline \end{array}$

13 $\begin{array}{r} 27061 \\ - 19235 \\ \hline \end{array}$

14 $\begin{array}{r} 80017 \\ - 62538 \\ \hline \end{array}$

15 $\begin{array}{r} 53684 \\ - 48019 \\ \hline \end{array}$

16 $\begin{array}{r} 39207 \\ - 26208 \\ \hline \end{array}$

Alıştırma - 22

Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen sayıları bulunuz.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 42365 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline 15637 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 60582 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline 34507 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 36102 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline 2561 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad 12078 \\ \hline 63409 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad 27318 \\ \hline 35672 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad 43408 \\ \hline 17923 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ + \quad 72145 \\ \hline 83564 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ + \quad 63072 \\ \hline 95603 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ + \quad 42613 \\ \hline 57802 \end{array}$$

Alıştırma - 23

Aşağıdaki işlemlerdeki A, B ve C değerlerini bulunuz.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1436A \\ + \quad 5B87 \\ \hline 196C5 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2A034 \\ + \quad 68B7 \\ \hline C1931 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 64A34 \\ + \quad 3B629 \\ \hline 9046C \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 6248A \\ - \quad 479B6 \\ \hline 1C557 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 8A125 \\ - \quad 53B47 \\ \hline C6478 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 79A65 \\ - \quad 3B178 \\ \hline 398C7 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 2354A \\ \quad 6B82 \\ + \quad 927 \\ \hline 3C957 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 4B26 \\ \quad 1733 \\ + \quad 69A7 \\ \hline 1C566 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 38462 \\ \quad 57A0 \\ + \quad 4B099 \\ \hline C1341 \end{array}$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

Alıştırma - 24

Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

1. Bir okulda 1253 kız öğrenci, 1069 erkek öğrenci olduğuna göre, bu okulda toplam kaç öğrenci vardır?



2. Bir çıkarma işleminde eksilen + çıkan = 400 ve fark 80 ise eksilen sayı kaçtır?




3. Rakamları farklı beş basamaklı en küçük doğal sayı ile rakamları farklı en büyük dört basamaklı doğal sayının farkı kaçtır?



4. 0, 1, 3, 4, 8 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük sayı, yine bu rakamları kullanarak yazılabilecek en küçük beş basamaklı sayıdan kaç fazladır?




5. Bir ailedeki anne, baba ve iki çocuğa ait telefon fiyatları sırasıyla 3599, 2699, 1499 ve 999 lira olduğuna göre, bu aile telefona kaç lira harcamıştır?



6. Dünya'nın en yüksek tepesi olan Everest tepesinin yüksekliği 8848 m'dir. Türkiye'nin en yüksek dağı 5137 m yüksekliğiyle Ağrı dağıdır.

Buna göre, Everest tepesi, Ağrı dağından kaç metre yüksektir?



7. Bayburt'un nüfusu 90 154, Tunceli'nin nüfusu 82 193 olduğuna göre Bayburt'un nüfusu Tunceli'nin nüfusundan kaç fazladır?



TEST 7

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1.
$$\begin{array}{r} 23098 \\ + 4512 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 27500 B) 27510
C) 27600 D) 27610

2. 26083 sayısı 17091 sayısından kaç fazladır?

- A) 8992 B) 8982
C) 8892 D) 8882

3.
$$\begin{array}{r} 54\triangle7 \\ + \square38 \\ \hline 6305 \end{array}$$

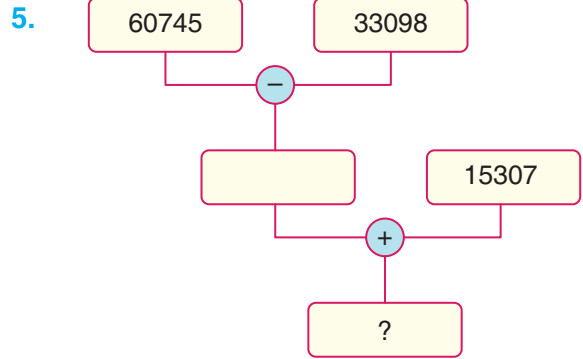
Yukarıda verilenlere göre $\triangle + \square$ sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

4.
$$365 + 724 + 409$$

Yukarıdaki işlemin sonucuna en az kaç eklersek 2000'den büyük bir doğal sayı elde edilir?

- A) 501 B) 502 C) 503 D) 504



Yukarıda verilen şemada istenilen işlemler yapıldığında ? yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 42 954 B) 42 964
C) 43 054 D) 43 064

6. Bir çıkarma işleminde çıkan sayı 28 142, fark 19 279 ise eksilen sayı kaçtır?

- A) 8873 B) 8863
C) 47 421 D) 47 431

7.



Berna

$$68145 - 34567$$

Berna'nın söylediği işlemin cevabı kaçtır?

- A) 33578 B) 33588
C) 33688 D) 33678

8.

+	2368	3471
4092		▲
5156	★	

Yukarıdaki toplama tablosunda verilenlere göre ▲ - ★ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19 B) 29 C) 39 D) 49

9.

0, 1, 2, 4, 7

Yukarıdaki rakamları birer defa kullanarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük tek doğal sayı ile beş basamaklı en küçük çift doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 63 927 B) 93 917
C) 93 907 D) 93 897

10.

$$\begin{array}{r} 421a5 \\ 2601b \\ + 15c02 \\ \hline 8d104 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre, $a + b + c + d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

11.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Yukarıdaki rakamları birer kez kullanarak oluşturulan dört basamaklı iki farklı sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 2047 B) 3403
C) 5055 D) 5590

12.

$$\begin{array}{r} ABCD \\ + DBCA \\ \hline 14354 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işleminde verilenlere göre $A + B + C + D$ kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

13. Rakamları birbirinden farklı en büyük beş basamaklı doğal sayıdan hangi sayı çıkarılırsa sonuç 91073 olur?

- A) 6692 B) 6792
C) 7692 D) 7792

TEST

8

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. Cumartesi günü sinemaya 467 kişi, pazar günü 689 kişi gidiyor.

Buna göre, hafta sonu sinemaya kaç kişi gitmiştir?

- A) 1156 B) 1146
C) 1056 D) 1046

2.

Cinsi	Fiyatı (TL)
Takım elbise	399
Gömlek	109
Ayakkabı	249
Kravat	39

Yukarıda bir mağazadaki elbiselerin satış fiyatı verilmiştir.

Bu mağazadan takım elbise, gömlek, ayakkabı ve kravat alan bir kişi kaç lira öder?

- 776 B) 786 C) 796 D) 806

3. Bir koşucu 42 195 metrelik maratonu koşacaktır.

1. bölümde 7685 metre, 2. bölümde 12462 metre koştuğuna göre, bu koşucu maratonu tamamlamak için kaç metre daha koşmalıdır?

- A) 21848 B) 21948
C) 22048 D) 22148

4. A okulundaki öğrenci sayısı 1769'dur.

B okulundaki öğrenci sayısı A okulundaki öğrenci sayısından 128 öğrenci daha az ise, bu iki okulda toplam kaç öğrenci vardır?

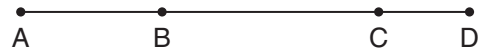
- A) 3410 B) 3510
C) 3566 D) 3666

5. $A + 8659 > 6740 + 5218$

Yukarıdaki ifadeyi doğru yapan en küçük A sayısı kaçtır?

- A) 3301 B) 3300
C) 3299 D) 3298

6.

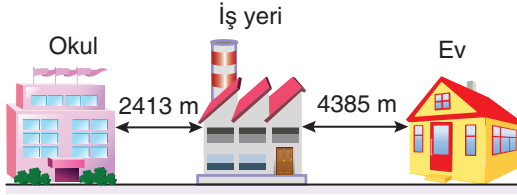


A - D yolu arası 1210 metredir. A - B yolu arası 343 metre olup, C - D yolu A - B yolundan 65 metre daha kısadır.

Buna göre, B - C arası mesafe kaç metredir?

- A) 599 B) 589
C) 469 D) 459

7.



Yukarıda Mehmet Bey'in iş yerinin, eve ve oğlu Mustafa'nın okuluna olan uzaklıkları verilmiştir.

İş yerinde bulunan Mehmet Bey okula uğrayıp oğlunu alıp ikisi beraber eve gittiklerinde kaç metre yol almışlardır?

- A) 6798 B) 8201
C) 9111 D) 9211

8. Bir doğal sayının on binler basamağındaki rakam 4 artırılıp, yüzler basamağındaki rakam 5 azaltılıyor.

Buna göre, bu sayıdaki değişim nasıl olur?

- A) 35 000 artar B) 35 000 azalır
C) 39 500 artar D) 39 500 azalır

9. Beyza'nın sevdiği ayakkabıyı alması için 86 lira biriktirmesi gerekiyor. Beyza 147 lira biriktirseydi geriye biriktirmesi gereken 64 lirası kalacaktı.

Buna göre, Beyza kaç lira para biriktirmiştir?

- A) 125 B) 147 C) 150 D) 297

10. Oğuz'un almak istediği aracın fiyatı 84 270 liradır.

Bu aracı almak için 15 800 lira borç alan Oğuz'un kaç lirası vardır?

- A) 68 370 B) 68 470
C) 69 370 D) 69 470

11. Bir çıkarma işleminde eksilen çıkandan 50 fazladır.

Eksilen ile çıkanın toplamı 200 ise eksilen sayı kaçtır?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115

12. Gökhan Bey elektronik eşya satan bir mağazaya giriyor. Televizyonun fiyatı 1599 liradır. Bilgisayarın fiyatı, televizyonun fiyatından 470 lira daha ucuzdur. Cep telefonunun fiyatı, bilgisayarın fiyatından 610 lira daha pahalıdır.

Buna göre, Gökhan Bey televizyon, bilgisayar ve cep telefonuna kaç lira ödemiştir?

- A) 4357 B) 4367
C) 4457 D) 4467



ZİHİNDEN TOPLAMA - ÇIKARMA İŞLEMİ

Zihinden toplama - çıkarma yapmak için birden fazla yöntem kullanılabilir.

1. Onlukları ve birlikleri ayırarak ekleme

$$\begin{aligned}42 + 36 &= ? \\40 + 2 + 30 + 6 & \\40 + 30 &= 70 \\2 + 6 &= 8 \\ & \searrow \\ & 78\end{aligned}$$

3. 10'u referans alarak parçalamak

$$\begin{aligned}24 + 8 &= ? \\ \underbrace{24 + 6} &+ 2 \\ 30 + 2 &= 32\end{aligned}$$

2. Üzerine Saymak

$$\begin{aligned}35 + 22 &= ? \\ \underbrace{35 + 10} &+ 10 + 2 \\ \underbrace{45 + 10} &+ 2 \\ 55 + 2 &= 57\end{aligned}$$

4. Kolay toplanan sayılardan başlama

$$\begin{aligned}23 + 18 + 27 &= ? \\ \underbrace{23 + 27} &+ 18 \\ 50 + 18 &= 68\end{aligned}$$

Alıştırma - 25

Aşağıdaki toplama işlemlerini zihinden yapınız.

1. $35 + 21 =$
2. $26 + 52 =$
3. $63 + 14 =$
4. $72 + 26 =$
5. $36 + 9 =$
6. $68 + 27 =$
7. $13 + 15 + 17 =$
8. $21 + 34 + 19 =$

Alıştırma - 26

Aşağıdaki çıkarma işlemlerini zihinden yapınız.

1. $35 - 23 =$
2. $48 - 35 =$
3. $74 - 16 =$
4. $49 - 27 =$
5. $42 - 17 =$
6. $83 - 42 =$
7. $67 - 45 =$
8. $95 - 19 =$

Alıştırma - 27

Aşağıdaki işlemleri onlukları ve birlikleri ayırarak yapınız.

1. $56 + 22$

3. $38 + 25$

5. $89 - 33$

2. $49 + 23$

4. $67 - 26$

6. $76 - 45$

Aşağıdaki işlemleri 10'u referans alarak çözünüz.

7. $79 + 5$

8. $67 + 9$

9. $53 + 8$

Aşağıdaki işlemleri üzerine sayarak yapınız.

10. $45 + 23$

11. $17 + 29$

12. $37 + 21$

Aşağıdaki işlemleri kolay toplanan sayılardan başlayarak çözünüz.

13. $22 + 24 + 28$

15. $23 + 34 + 17 + 36 + 19$

14. $33 + 35 + 27$

16. $42 + 13 + 28 + 39 + 17$

TEST 9

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1.

$$\begin{aligned}24 + 38 + 16 &= (24 + 16) + 38 \\ &= 40 + 38 \\ &= 78\end{aligned}$$

Verilen işlem aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılarak yapılmıştır?

- A) Kolay toplanan sayılardan başlama
- B) Üzerine sayma
- C) Onlukları ve birlikleri ayırarak toplama
- D) Sayıları 10'u referans alarak parçalama

2.



$$\begin{aligned}40 + 30 &= 70 \\ 4 + 5 &= 9 \\ 70 + 9 &= 79\end{aligned}$$

Yukarıda Fatma'nın zihinden yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 + 35
- B) 44 + 35
- C) 44 + 34
- D) 44 + 34

3.

$$\begin{aligned}63 - 10 &= 53 \\ 53 - 10 &= 43 \\ 43 - 2 &= 41\end{aligned}$$

Yukarıda zihinden yapıldığı verilen çıkarma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 63 - 12
- B) 53 - 12
- C) 63 - 22
- D) 53 - 22

4.

$$\begin{aligned}18 + 2 &= 20 \\ 20 + 46 &= 66\end{aligned}$$

Yukarıda zihinden yapıldığı verilen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 + 46
- B) 16 + 48
- C) 16 + 46
- D) 18 + 48

5.

$$\begin{aligned}33 + 10 &= 43 \\ 43 + 10 &= 53 \\ 53 + 10 &= 63 \\ 63 + 2 &= 65\end{aligned}$$

Yukarıda zihinden yapıldığı verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 33 + 2
- B) 33 + 12
- C) 33 + 22
- D) 33 + 32

6.



$$67 - 25$$

Yukarıda verilen çıkarma işleminin zihinsel işlem basamakları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 60 - 25 - 7
- B) 60 - 10 - 10 - 5 - 7
- C) 67 - 10 - 10 - 5
- D) 67 - 10 - 10 + 5

7.

$$62 + 27$$

Kadir yukarıdaki işlemin sonucunu onlukları ve birlikleri ayrı ayrı toplayarak yapmak istiyor.

Buna göre, Kadir'in yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $62 + 7 = 69$ B) $62 + 20 = 82$
 $69 + 20 = 89$ $82 + 7 = 89$
- C) $60 + 20 = 80$ D) $60 + 27 = 87$
 $2 + 7 = 9$ $87 + 2 = 89$
 $80 + 9 = 89$

8.



Yukarıdaki işlemi 10'ar 10'ar eksiltme yöntemiyle zihinden yapan birisi aşağıdaki basamaklardan hangisini kullanamaz?

- A) $58 - 10 = 48$ B) $48 - 10 = 38$
C) $38 - 10 = 28$ D) $38 - 7 = 31$

9.

$$70 - 20 = 50$$

$$4 - 1 = 3$$

$$50 + 3 = 53$$

Yukarıda zihinden yapıışı verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $71 - 24$ B) $74 - 21$
C) $70 - 23$ E) $74 - 23$

10.



$$72 + 23 + 28 + 47 + 16$$

Yukarıdaki toplama işleminin sonucunu zihinden bulmaya çalışan birisi aşağıdaki gruplamalardan hangisini yaparsa sonuca daha kolay ulaşır?

- A) $(72 + 47) + (23 + 28) + 16$
B) $(72 + 28) + (23 + 47) + 16$
C) $(47 + 16) + (72 + 23) + 28$
D) $(47 + 16) + (72 + 28) + 23$

11. Hamza $53 - 27$ işlemini zihinden yapmak isterken aşağıdaki adımları izlemiştir.

I. $50 - 20 = 30$

II. $7 - 3 = 4$

III. $30 - 4 = 26$

Buna göre işlemin adımları ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) İlk hata I. adımda yapılmıştır.
B) İlk hata II. adımda yapılmıştır.
C) İlk hata III. adımda yapılmıştır.
D) İşlem hatası yapılmamıştır.



TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİNDE TAHMİN

- Sayıları yuvarladıktan sonra işlem yapmak işimizi kolaylaştırır. Sayıları onlar, yüzler ve binler basamağına göre yuvarlayabiliriz.
- Yuvarlama yapmak istediğimiz basamağın sağındaki sayıya bakarız. Bu sayı 5 ve 5'ten büyükse yuvarlanacak sayı 1 artırılır. 5'ten küçükse yuvarlanacak sayı aynen bırakılıp her iki durumda da sağındaki sayılar sıfır yapılır.

42 ve 69 sayılarını en yakın onluğa yuvarlayalım.

$\overset{\curvearrowright}{4}2 \rightarrow 5 > 2$ olduğundan
42 sayısı 40'a yuvarlanır.

$\overset{\curvearrowright}{6}9 \rightarrow 9 > 5$ olduğundan
69 sayısı 70'e yuvarlanır.

263 ve 517 sayılarını en yakın yüzlüğe yuvarlayalım.

$\overset{\curvearrowright}{2}63 \rightarrow 6 > 5$ olduğundan
263 sayısı 300'e yuvarlanır.

$\overset{\curvearrowright}{5}17 \rightarrow 5 > 1$ olduğundan
517 sayısı 500'e yuvarlanır.

6375 ve 4527 sayılarını en yakın binliğe yuvarlayalım.

$\overset{\curvearrowright}{6}375 \rightarrow 6 > 3$ olduğundan
6375 \rightarrow 6000'e yuvarlanır.

$\overset{\curvearrowright}{4}527 \rightarrow 5 = 5$ olduğundan
4527, 5000'e yuvarlanır.

Alıştırma - 28

Aşağıdaki sayıları istenilen basamaklara göre yuvarlayınız.

Doğal Sayı	En Yakın Onluk	En Yakın Yüzlük	En Yakın Binlik
1907			
2485			
4063			
5621			
7248			
9327			
8096			
2999			
12481			

Alıştırma - 29

Aşağıdaki toplama - çıkarma işlemlerinin sonuçlarını her bir sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlayarak bulalım.

İşlem	Tahmini Sonuç	Fark
$\begin{array}{r} 345 \\ + 792 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 2068 \\ - 1734 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 5472 \\ + 8108 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 12052 \\ - 8743 \\ \hline \end{array}$		

Alıştırma - 30

Aşağıdaki toplama - çıkarma işlemlerini üsteki sayıyı en yakın binliğe, alttaki sayıyı en yakın onluğa yuvarlayarak bulalım.

İşlem	Tahmini Sonuç	Fark
$\begin{array}{r} 3535 \\ + 374 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 23034 \\ + 2607 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 27816 \\ - 6189 \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{r} 34123 \\ - 11462 \\ \hline \end{array}$		

TEST 10

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 4 163 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 160 B) 4 170
C) 4 180 D) 4 200

2. 9 163 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 000 B) 9 100
C) 9 170 D) 9 200

3. 62487 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 000 B) 61 000
C) 62 000 D) 63 000

4. $14\ 180 + 3\ 692$ işleminin sonucu en yakın binliğe yuvarlanırsa aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilir?

- A) 18 000 B) 17 900
C) 17 500 D) 17 000

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin en yakın binliğe yuvarlanmış hali diğerlerinden farklıdır?

- A) 6 999 B) 6 501
C) 6 500 D) 6 499

6.
$$\begin{array}{r} 7839 \\ - 3168 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki çıkarma işleminde sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlanıp yapılırsa sonuç kaç olur?

- A) 4800 B) 4700
C) 4600 D) 4500

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en yakın yüzler basamağına göre artarken, en yakın onlar basamağına göre sonuç azalır?

- A)
$$\begin{array}{r} 4362 \\ + 548 \\ \hline \end{array}$$
 B)
$$\begin{array}{r} 3584 \\ + 467 \\ \hline \end{array}$$

C)
$$\begin{array}{r} 5127 \\ + 305 \\ \hline \end{array}$$
 D)
$$\begin{array}{r} 6782 \\ + 874 \\ \hline \end{array}$$

8. Aşağıdaki sayılardan hangisini yüzler basamağına göre yuvarlandığında kendisinden büyük bir sayı elde edilir?

- A) 8716 B) 7608
C) 6532 D) 1453

9. A = En yakın binliğe yuvarlanmış hali 1000 olan en büyük sayı

B = En yakın yüzlüğe yuvarlanmış hali 800 olan en küçük sayı

Yukarıdaki bilgilere göre A – B kaçtır?

- A) 748 B) 749
C) 750 D) 751

10.

Ürün	Etiket Fiyatı (TL)
Gömlek	109
Kravat	32
Ayakkabı	335
Pantolon	164

Bir mağazadaki ürünlerin bir adet fiyatları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Mehmet Bey bu ürünlerden birer tane alarak etiket fiyatlarının en yakın yüzler basamağına yuvarlanmış halini ödemiştir.

Buna göre, Mehmet Bey'e toplamda kaç TL indirim yapılmıştır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

11.

$$3468 + 5237$$

Ali yukarıdaki işlemin sonucunu en yakın yüzler basamağına göre yuvarlıyor. Burcu ise bu sayıları en yakın yüzler basamağına göre yuvarlayıp topluyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Ali'nin bulduğu cevap büyüktür.
B) Burcunun bulduğu cevap büyüktür.
C) Her ikisi de aynı cevabı bulmuştur.
D) Ali'nin cevabı Burcu'nun cevabından 300 fazladır.

12.

		
Televizyon	Telefon	Bilgisayar
4690 TL	1099 TL	2460 TL

Bir elektronik mağazasında satılan ürünlerin fiyatı verilmiştir. Bu ürünlerden birer tane alan Kemal Bey ödeyeceği toplam miktarı en yakın yüzlüğe yuvarlayarak hesaplıyor.

Buna göre, Kemal Bey kaç TL ödeme yapar?

- A) 8 000 B) 8 100
C) 8 200 D) 8 300

13.

$$8745 - 962$$

Yukarıdaki işlemde eksilen sayı en yakın binliğe, çıkan sayı en yakın onluğa yuvarlanırsa sonuç kaç olur?

- A) 8 000 B) 8 030
C) 8 040 D) 8 050



DOĞAL SAYILARDA ÇARPMA İŞLEMİ

Toplama işleminin kısa yoluna **çarpma işlemi** denir.

$20 + 20 + 20 + 20 + 20$ işleminin sonucunu 20×5 işlemiyle daha rahat bulabiliriz.

Örnek

416 x 235 işlemini inceleyelim.

1. yol:

$$\begin{array}{r} 416 \\ \times 234 \\ \hline 1664 \rightarrow (416 \times 4) \\ 12480 \rightarrow (416 \times 30) \\ + 83200 \rightarrow (416 \times 200) \\ \hline 97344 \end{array}$$

2. yol:

$$\begin{array}{r} 416 \\ \times 234 \\ \hline 1664 \\ 12480 \\ + 83200 \\ \hline 97344 \end{array}$$

Altındaki çarpanın onlar ve yüzler basamağındaki rakamla çarpma yapılırken sonuç sola doğru bir basamak kaydırılarak yazılır. Bunun nedeni kaydırılan basamakların sıfır (0) olmasıdır. Yukarıda her iki yolun da doğruluğu görülmektedir.

Alıştırma - 31

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

1 $\begin{array}{r} 47 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

2 $\begin{array}{r} 68 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$

3 $\begin{array}{r} 128 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

4 $\begin{array}{r} 468 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$

5 $\begin{array}{r} 23 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$

6 $\begin{array}{r} 82 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$

7 $\begin{array}{r} 70 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$

8 $\begin{array}{r} 88 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$

9 $\begin{array}{r} 65 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$

10 $\begin{array}{r} 58 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$

11 $\begin{array}{r} 37 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$

12 $\begin{array}{r} 46 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$

Alıştırma - 32

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 248 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 365 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 489 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 583 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 607 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 708 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 802 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 929 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 123 \\ \times 456 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 789 \\ \times 302 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \quad 504 \\ \times 208 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \quad 632 \\ \times 115 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \quad 765 \\ \times 403 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \quad 864 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \quad 436 \\ \times 111 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \quad 987 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$



ÇARPMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ

Örnek

Sevgi her gün 75 matematik sorusu çözmektedir.

Buna göre Sevgi 15 günde kaç matematik sorusu çözer?

Çözüm:


Soru çözme işlemi günde 75 sorudan 15 gün boyunca devam ettiği için buradaki işlem çarpma işlemidir.

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 15 \\ \hline 375 \\ + 75 \\ \hline 1125 \end{array}$$

1125 matematik sorusu çözmüştür.


Alıştırma - 33

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

- 

Bir çiftlikteki koyunların sayısı ineklerin sayısının 6 katıdır.

Bu çiftlikteki ineklerin sayısı 79 olduğuna göre kaç koyun vardır?
- Bir belediye 250 öğrenciye aylık 175 lira burs vermektedir.

Buna göre bu belediye aylık kaç lira burs dağıtmaktadır?
- 

Bir çiçekçideki papatya sayısı, güllerin sayısının 28 katıdır.

Bu çiçekçide 15 gül varsa toplam kaç papatya vardır?
- Bir züccaciye de toplam 65 paket bardak vardır. Bu bardaklar 6'şarlı paketler halinde satılmaktadır.

Bardağın tanesi 3 lira olduğuna göre züccaciye de kaç liralık bardak vardır?

DOĞAL SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ



$$72 : 9 = 8$$

bölünen bölünen bölünen

$$\begin{array}{r|l} 72 & 9 \\ - 0 & 8 \\ \hline & 0 \end{array}$$

bölünen bölünen bölünen

Örnek

$$\begin{array}{r|l} 362 & 15 \\ - 30 & 24 \\ \hline & 62 \\ - 60 & \\ \hline & 2 \end{array}$$

Örnek

$$\begin{array}{r|l} 214 & 20 \\ - 20 & 10 \\ \hline & 014 \end{array}$$

Bir bölme işleminde bölünen sayıdan inilen her rakamda bölen yoksa bölüme bir tane sıfır (0) eklenir.

Not: Bölünen = (Bölen x Bölüm) + Kalan

Not: Kalan sayısı, her zaman bölen sayıdan küçüktür.

Alıştırma - 34

Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

1 $68 \overline{)4}$

2 $132 \overline{)7}$

3 $205 \overline{)8}$

4 $378 \overline{)9}$

5 $184 \overline{)13}$

6 $267 \overline{)15}$

7 $434 \overline{)18}$

8 $863 \overline{)20}$

9 $421 \overline{)6}$

10 $1122 \overline{)11}$

11 $4263 \overline{)21}$

12 $4004 \overline{)20}$

Alıştırma - 35

Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$$\textcircled{1} \quad 343 \overline{)17}$$

$$\textcircled{2} \quad 533 \overline{)11}$$

$$\textcircled{3} \quad 645 \overline{)15}$$

$$\textcircled{4} \quad 4896 \overline{)24}$$

$$\textcircled{5} \quad 8142 \overline{)22}$$

$$\textcircled{6} \quad 8000 \overline{)25}$$

$$\textcircled{7} \quad 3750 \overline{)50}$$

$$\textcircled{8} \quad 9006 \overline{)30}$$

$$\textcircled{9} \quad 8007 \overline{)3}$$

$$\textcircled{10} \quad 743 \overline{)16}$$

$$\textcircled{11} \quad 5348 \overline{)33}$$

$$\textcircled{12} \quad 2440 \overline{)12}$$

$$\textcircled{13} \quad 7437 \overline{)37}$$

$$\textcircled{14} \quad 9045 \overline{)15}$$

$$\textcircled{15} \quad 6633 \overline{)22}$$

$$\textcircled{16} \quad 7042 \overline{)7}$$

DOĞAL SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ PROBLEMLERİ



Örnek

Ali 156 tane bilyesini 12 arkadaşına eşit şekilde dağıtıyor. **Her bir arkadaşına kaç bilye düşer?**


Çözüm:

Burada paylaşırma işlemi yapılacağından bölme işlemi yapılır.


$$\begin{array}{r|l} 156 & 12 \\ - 12 & 13 \rightarrow \text{kişi başına düşen bilye sayısı} \\ \hline 36 \\ - 36 \\ \hline 00 \end{array}$$

Alıştırma - 36

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1.  Serhat günde 60 soru çöze-
rek 1260 soruluk soru banka-
sını kaç günde bitirir?

2. Ayşe'nin haftada 20 lira para biriktiriyor.
320 lirayı kaç haftada biriktirir?

3.  Beyza Hanım 1800 liralık
çamaşır makinesini 12 eşit
taksitle satın alıyor.

Buna göre bir taksit tuta-

rı kaç liradır?

4. Bir çiçekçi elindeki 168 gülü 12'şerli de-
metler haline getirip demetini 30 liradan
satacaktır.

TEST 11

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 87×9 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 773 B) 783 C) 793 D) 803

2. 48×32 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1536 B) 1526
C) 1436 D) 1426

3. 243 sayısının 30 katı kaçtır?

- A) 6190 B) 6290
C) 7190 D) 7290

4. 128×307 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38 196 B) 38 296
C) 39 196 D) 39 296

5. 895×624

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucunda yüzler basamağında hangi rakam vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

6. Bir okulda 24 kişilik 26 sınıf olduğuna göre bu okulun mevcudu kaçtır?

- A) 524 B) 534 C) 624 D) 634

7.

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 56 \\ \hline \dots \\ + \boxed{} \\ \hline \dots\dots \end{array}$$

Yanda verilen çarpma işlemine göre, $\boxed{}$ yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 1170 B) 1150
C) 1070 D) 1050

8.

$$\begin{array}{r} 6A3 \\ \times 38 \\ \hline B144 \\ + 1C29 \\ \hline 24434 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre $A + B + C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

9.

x	7	6	10
	●		90
5		30	
▲		48	■

Yukarıda bir çarpma tablosu verilmiştir.

Buna göre, ▲ + ● + ■ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 151 B) 153 C) 155 D) 157

10. Bir balıkçı hamsilerin kilosunu 15 liradan satışı çıkarıp akşam üzeri fiyatı 10 liraya düşürüyor.

168 kilogram hamsinin tamamı satıldığına göre bu satıştan kazancı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2530 B) 2410
D) 2270 D) 1900

11.



$$\begin{array}{r} 462 \\ \times AB \\ \hline \end{array}$$

Veysel yukarıdaki çarpma işlemindeki iki basamaklı AB sayısının onlar basamağındaki rakamı olduğundan 5 fazla okuyor.

Buna göre, sonuç kaç artar?

- A) 2300 B) 2310
C) 23000 D) 23100

12. Rakamları farklı en küçük üç basamaklı doğal sayı ile rakamları farklı en büyük iki basamaklı doğal sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9800 B) 9898
C) 9996 D) 10098

13. Bir manav bir ayda 16 kg elma alan kasalardan 102 tane, 15 kg armut alan kasalardan 78 tane sattığına göre, bu manav aylık kaç kilogram meyve satmıştır?

- A) 2702 B) 2712
C) 2802 D) 2812

14. Bir sinema salonunda yan yana 18 koltuk, arka arkaya 23 sıra koltuk vardır.

Bir sinema bileti 8 lira ve salonda 3 koltuk boş ise filmin bu seansından kaç lira kazanıldığı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $(18 \times 23 \times 8) - 3$
B) $(18 + 23 - 3) - (8 \times 3)$
C) $(18 + 23 - 3) \times 8$
D) $(18 \times 23 \times 8) - (8 \times 3)$

TEST 12

Ad :
Soyad :
Ödev Tarihi :
İmza :

CEVAPLAR

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

1. 1240 : 5 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 242 B) 244 C) 246 D) 248

2.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \quad | \quad \begin{array}{l} 14 \\ 32 \end{array} \\ 5 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölünen sayı kaçtır?

- A) 448 B) 449 C) 453 D) 454

3.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \quad | \quad \begin{array}{l} 22 \\ 18 \end{array} \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde kalan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 18 C) 19 D) 22

4. 2448 : 24

Yukarıdaki bölme işleminde bölüm kaçtır?

- A) 102 B) 101 C) 12 D) 11

5. 3750 : 25 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 148 B) 150 C) 152 D) 154

6.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} \quad | \quad \begin{array}{l} 42 \\ 26 \end{array} \\ 7 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde bölünen sayıyı bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) $(42 \times 26) \times 7$ B) $(42 \times 26) + 7$
C) $(42 + 26) \times 7$ D) $(42 \times 26) - 7$

7. Bir kırtasiyeci elindeki 168 kalemi düzinelere ayırıp paket yapacaktır.

Bu iş sonunda kaç paket ortaya çıkar?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

8. Bir tekstil atölyesi 32 liraya mâl ettiği kıyafeti 70 liraya satmaktadır.

Bu işin sonunda 1596 lira kazandığına göre kaç kıyafet satılmıştır?

- A) 42 B) 43 C) 44 D) 46