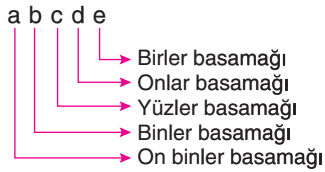


SAYI BASAMAKLARI • BÖLME VE BÖLÜNEBİLME KURALLARI

SAYI BASAMAKLARI

Sayıların Çözülmesi



$$abcde = 10\,000a + 1000b + 100c + 10d + e \text{ 'dir.}$$

DiFnot

$$ab = 10a + b$$

$$abc = 100a + 10b + c$$

$$abcd = 1000a + 100b + 10c + d$$

-
-
-

şeklinde çözümleme yapılır.



ÖRNEK-1

a ve b birer rakam olmak üzere,

$$3a = 4b$$

eşitliğini sağlayan iki basamaklı ab doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 119 B) 123 C) 127 D) 128 E) 129

DiFnot

- ✓ ab iki basamaklı sayısının rakamları yer değiştirilerek elde edilen iki basamaklı ba sayısı ile toplamı,

$$ab + ba = 11(a + b) \text{ dir.}$$

- ✓ İki basamaklı ab sayısı ile iki basamaklı ba sayısının farkı,

$$ab - ba = 9(a - b) \text{ dir.}$$



ÖRNEK-2

ab iki basamaklı sayısı ile ba iki basamaklı sayısının toplamı 165'tir.

Buna göre kaç farklı ab sayısı yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

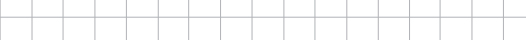
[illegible]

ÖRNEK-3

ab iki basamaklı sayısı, ba iki basamaklı sayısından 45 fazladır.

Buna göre yazılabilecek en büyük ab sayısı en küçük ab sayısından kaç fazladır?

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66

A large empty grid consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

ÖRNEK-4

İki basamaklı ab sayısı rakamları toplamının x katına, iki basamaklı ba sayısı rakamları toplamının y katına eşittir.

Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

[illegible]

ÖRNEK-11

Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı olan, yüzler basamağındaki rakam ile birler basamağındaki rakam yer değiştirdiğinde sayı değeri 594 azalan üç basamaklı kaç tane ABC doğal sayısı yazılabilir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 21 E) 32

ÖRNEK-12

a, b ve c iki basamaklı doğal sayılardır.

- $a < b < c'$ dir.
- $a + b + c = 85'$ tir.

Buna göre c'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 35 B) 34 C) 33 D) 32 E) 31

ÖRNEK-13

$x5y$ ve $y5x$ üç basamaklı, xy ve yx iki basamaklı doğal sayılar ve $x \neq y$ 'dir.

$$\frac{x^5y - y^5x}{xy + yx} = 5$$

olduğuna göre xy iki basamaklı doğal sayısı kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 54 D) 63 E) 72

ÖRNEK-14

xy iki basamaklı doğal sayıdır.

$$x \cdot k = 88$$

$$y \cdot k = 55$$

olduğuna göre $(xy) \cdot k$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 935 B) 925 C) 915 D) 895 E) 885

A large, empty grid consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

ÖRNEK-15

Her rakam kendi baş harfleri ile eşleştiriliyor.

Örneğin,

$$1 \rightarrow B, 2 \rightarrow i, 6 \rightarrow A, 7 \rightarrow Y$$

şeklindedir.

1, 2, 6 ve 7 rakamları kullanılarak yazılabilecek rakamları farklı tüm sayılar eşleştirmelerden sonra alfabetik sırayla dizilerek önce bir, sonra iki, daha sonra üç ve sonrasında da dört basamaklı sayılar olacak şekilde sıralanıyor.

Buna göre BAYİ kelimesine karşılık gelen sayı kaçınıcı sıradadır?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 47 E) 48

[illegible]



ÖRNEK-16

Ayça; 56'dan başlayarak ileriye doğru altışar altışar sayıp iki basamaklı bir AB doğal sayısına ulaştıktan sonra, ulaştığı bu sayıdan geriye doğru beşer beşer sayarak 15 sayısına ulaşıyor.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

(2019-TYT)



ÖRNEK-17

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı bir ABC doğal sayısının rakamları küçükten büyüğe doğru sıralandığında ardışık üç sayı elde ediliyorsa ABC sayısına sıralı sayı denir. Örneğin, 132 sayısı bir sıralı sayıdır.

Üç basamaklı A7B ve 3BC doğal sayıları birer sıralı sayıdır.

Buna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

(2022-TYT)



ÖRNEK-18

A, B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere; iki basamaklı AB doğal sayısı ile iki basamaklı BC doğal sayısının toplamı, iki basamaklı CA doğal sayısının 1 eksiğine eşittir.

Buna göre, bu koşulu sağlayan A, B ve C rakamlarıyla yazılabilecek kaç farklı üç basamaklı ABC doğal sayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

(2023-TYT)

[illegible]

ÖRNEK-19

Üzerinde iki basamaklı sayıların yazılı olduğu bir tombala kartının görünümü şu şekilde verilmiştir.

11	42	23	A2
B4	3B	1A	51

Bu kartın 1. satırında bulunan sayıların toplamı, 2. satırında bulunan sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, $AB + BA$ toplamı kaçtır?

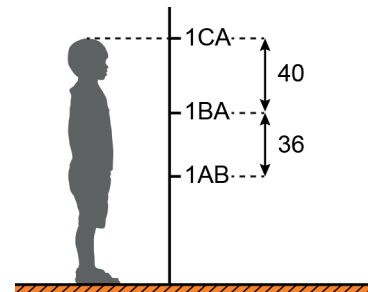
- A) 99 B) 110 C) 121 D) 132 E) 143

(2024-TYT)

[illegible]

ÖRNEK-20

Furkan, beşer yıl arayla boyunu duvarın hizasında ölçüyor ve duvara şekildeki gibi işaretleyip santimetre cinsinden üç basamaklı doğal sayılar olarak yazıyor.



Furkan'ın boyunun ilk beş yıl 36 cm, ikinci beş yıl 40 cm uzadığı biliniyor.

A, B ve C sıfırdan farklı rakamlar olduğuna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 11 E) 10

(2020-TYT)

[illegible]

1. $3a = 2b$
eşitliğini sağlayan iki basamaklı en büyük ab doğal sayısı kaçtır?
A) 32 B) 46 C) 64 D) 69 E) 96
2. xy iki basamaklı bir doğal sayıdır.
 $xy = 7x + 5y$
olduğuna göre $x + y$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) 14
3. İki basamaklı bir doğal sayının rakamları yer değiştirildiğinde sayının değeri 54 artıyor.
Buna göre bu şartları sağlayan iki basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
4. AB ve BA iki basamaklı sayılardır.
 $AB - A = 51$
 $BA - B = 59$
olduğuna göre $A + B$ toplamı kaçtır?
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7
5. Üç basamaklı $a4b$ doğal sayısı, iki basamaklı ab doğal sayısının 7 katından 22 fazladır.
Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15
6. Dört basamaklı $xyzt$ sayısı, üç basamaklı yzt sayısının 5 katıdır.
Buna göre en büyük $xyzt$ sayısı için $x + y + z + t$ toplamı kaçtır?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15
7. K ve L dört basamaklı sayılardır.
 $K = 6a4b$
 $L = 4b6a$
 $a - b = 3$ olduğuna göre $K - L$ farkı kaçtır?
A) 2277 B) 2379 C) 2389
D) 2397 E) 2399
8. Bir öğrenci, A doğal sayısını 15 ile çarparak sonucu 2805 bulmuştur. Ancak yaptığı işlemi kontrol ettiğinde A sayısının 6 olan onlar basamağını 8 olarak gördüğünü fark etmiştir ve işlemi tekrar yapmıştır.
Buna göre öğrencinin yaptığı çarpma işleminin doğru sonucu kaçtır?
A) 2605 B) 2555 C) 2505
D) 2405 E) 2305

9. Aşağıda yanlış yapılan bir çarpma işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r} \text{ab} \\ \times 43 \\ \hline \text{xyz} \\ + \quad \text{klm} \\ \hline 1156 \end{array}$$

Buna göre bu işlemin doğru sonucu kaçtır?

- A) 1236 B) 1282 C) 1346
D) 1462 E) 1482

10. Üç basamaklı xyz sayısının birler basamağı ile onlar basamağı yer değiştirdiğinde sayı 27 artıyor.

Buna göre xyz sayısının alabileceği en büyük değer rakamları toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 19

11. 1'den 35'e kadar olan tam sayılar soldan sağa doğru yan yana yazılarak,
x = 123 ... 101112 ... 32333435 şeklinde 61 basamaklı bir sayı elde ediliyor.

Buna göre bu sayının soldan 41. basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\langle AB \rangle = \begin{cases} AB + BA, & \text{AB çift sayı ise} \\ AB - BA, & \text{AB tek sayı ise} \end{cases}$$

işlemi tanımlanıyor.

Örneğin,

$$\langle 24 \rangle = 24 + 42 = 66$$

$$\langle 53 \rangle = 53 - 35 = 18$$

olur.

Buna göre,

$$\langle XY \rangle = 55$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane XY doğal sayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. AB iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$$\boxed{AB} = A + B$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$\boxed{20} + \boxed{21} + \boxed{22} + \dots + \boxed{KL} = 189$$

olduğuna göre KL iki basamaklı sayısı kaçtır?

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 E) 47



891106

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	1 (A) (B) (C) (D) (E)
2	2 (A) (B) (C) (D) (E)
3	3 (A) (B) (C) (D) (E)
4	4 (A) (B) (C) (D) (E)
5	5 (A) (B) (C) (D) (E)
6	6 (A) (B) (C) (D) (E)
7	7 (A) (B) (C) (D) (E)
8	8 (A) (B) (C) (D) (E)
9	9 (A) (B) (C) (D) (E)
10	10 (A) (B) (C) (D) (E)
11	11 (A) (B) (C) (D) (E)
12	12 (A) (B) (C) (D) (E)
13	13 (A) (B) (C) (D) (E)
14	14 (A) (B) (C) (D) (E)
15	15 (A) (B) (C) (D) (E)
16	16 (A) (B) (C) (D) (E)
17	17 (A) (B) (C) (D) (E)
18	18 (A) (B) (C) (D) (E)
19	19 (A) (B) (C) (D) (E)
20	20 (A) (B) (C) (D) (E)



ÖRNEK-25

Aşağıdaki bölme işleminde 3m, iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r|l} 76\dots & 3m \\ \hline \underline{\hspace{1cm}} & 2 \end{array}$$

Buna göre m yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 44 C) 36 D) 21 E) 15



ÖRNEK-26

Öğretmen, sınıfta ders anlatırken tahtaya, “x sayısı y sayısına bölündüğünde bölüm 5, kalan $(y - 3)$ tür.” yazıyor.

Öğretmen, öğrencisi Suna'ya “Buna göre y 'nin x türünden eşiti nedir?” diye soruyor.

Buna göre Suna aşağıdakilerden hangisini söylerse soruya doğru cevap vermiş olur?

- A) $\frac{x+3}{5}$ B) $\frac{x+3}{6}$ C) $\frac{x+4}{5}$
D) $\frac{x-3}{6}$ E) $\frac{x-3}{5}$

[illegible]

Bölen ve Kalan Arasındaki Bağlılıklar

A 'nın x ile bölümünden kalan a ,

B'nin x ile bölümünden kalan b olsun.

- ✓ $(A \cdot B)$ nin x ile bölümünden kalan, $a \cdot b$ 'nin x ile bölümünden kalana eşittir.
- ✓ $(A \mp B)$ nin x ile bölümünden kalan $(a \mp b)$ nin x ile bölümünden kalana eşittir.
 - $(a - b)$ negatif çıkarsa pozitif olana kadar sonuca x eklenip kalan bulunur.



ÖRNEK-27

Bir A sayısının 8 ile bölümünden kalan 5, B sayısının 8 ile bölümünden kalan 7'dir.

Buna göre $A \cdot B$ çarpımının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

ÖRNEK-28

Bir x sayısının 12 ile bölümünden kalan 7, y sayısının 12 ile bölümünden kalan 9 olduğuna göre $x - y$ sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

$$\begin{array}{r} m \overline{) 3} \\ - \\ \hline 2 \end{array}$$

bölme işlemlerine göre, m pozitif tam sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
(2017-LYS)

Üç basamaklı ABA doğal sayısının iki basamaklı A1 doğal sayısı ile bölümünden elde edilen bölüm 13, kalan ise 19 oluyor.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
(2020-AYT)

[illegible]

Bölünebilme Kuralları (Kalan Bulma)

Son Basamaklarına Göre Bölünebilme

- ✓ **2 ile Bölünebilme:** Son basamağı 0, 2, 4, 6, 8 olan sayılar 2 ile tam bölünür.
- ✓ **4 ile Bölünebilme:** Son iki basamağı 00 veya 4'ün tam katı olan sayılar 4 ile tam bölünür.
- ✓ **8 ile Bölünebilme:** Son üç basamağı 000 veya 8'in tam katı olan sayılar 8 ile tam bölünür.
- ✓ **5 ile Bölünebilme:** Son basamağı 0 veya 5 olan sayılar 5 ile tam bölünür.
- ✓ **10 ile Bölünebilme:** Son basamağı 0 olan sayılar 10 ile tam bölünür.

DiFnot

Soru çözümlerinde son basamak bulunarak çözüme başlanması sonuca daha kolay ulaşılmasını sağlar.

234 803

sayısının 8 ile bölümünden kalan a, 5 ile bölümünden kalan b olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

A large, empty grid consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

abcc dört basamaklı sayısı 4 ile tam bölünebilmektedir. Bu sayının 5 ile bölümünden kalan en az x , en çok y 'dir.

Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

[illegible]



ÖRNEK-33

$a > b$ olmak üzere üç basamaklı $ab0$ sayısı 4 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre bu şekilde kaç farklı ab0 sayısı yazılabilir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

[illegible]

ÖRNEK-34

Üç basamaklı bir sayının 5 ile bölümünden kalan 3, aynı sayının 4 ile bölümünden kalan 2'dir.

Buna göre bu sayının onlar basamağındaki rakam kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

[illegible]

ÖRNEK-35

140 tane kalem bir grup öğrenci arasında aşağıda belirtilen kullara göre dağıtılacaktır.

- Her öğrenci farklı sayıda kalem alacaktır.
- Her öğrencinin aldığı kalem sayısı 5'in tam katı olacaktır.

Buna göre grup en çok x kişi olup en çok kalem alan y tane kalem aldığına göre (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (7, 35) B) (5, 35) C) (5, 40)
D) (7, 40) E) (7, 5)

[illegible]

Rakamlar Toplamına Göre Bölünebilme

- ✓ **3 ile Bölünebilme:** Rakamları toplamı 3'ün tam katı olan sayılar 3 ile tam bölünür.
- ✓ **9 ile Bölünebilme:** Rakamları toplamı 9'un tam katı olan sayılar 9 ile tam bölünür.
- ✓ Kalan bulmak için de aynı işlem yapılır. Yani rakamlar toplamı 3 veya 9'a bölünerek kalan bulunur.



ÖRNEK-36

On bir basamaklı $444\dots 4$ sayısının 3 ile bölümünden kalan ile 8 basamaklı $222\dots 2$ sayısının 3 ile bölümünden kalanın toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

[illegible]

ÖRNEK-37

A = 35476

B = 237921

olduğuna göre $A \cdot B$ çarpımının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

[illegible]



ÖRNEK-42

Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı $5x7y$ sayısı, 45 ile bölündüğünde 17 kalanını vermektedir.

Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 12 E) 14

[illegible]

ÖRNEK-43

A, B ve C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere A rakamı B rakamının, B rakamı ise C rakamının birer tam sayısı katıdır.

ABC üç basamaklı doğal sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre bu sayının rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 27 E) 32

(2024-TYT)

[illegible]

ÖRNEK-44

AB ve BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

AB · BA

çarpımı 30 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

(2022-TYT)

[illegible]

ÖRNEK-45

Rakamları birbirinden ve sıfırdan farklı üç basamaklı bir doğal sayının onlar basamağındaki rakam diğer basamaklarındaki rakamları tam bölüyorsa bu sayıya ortakatlı sayı denir.

Örneğin, 428 bir ortakatlı sayıdır.

Buna göre, en büyük ortakatlı sayı ile en küçük ortakatlı sayının farkı kaçtır?

- A) 723 B) 727 C) 736 D) 742 E) 745

(2020-TYT)

[illegible]

ÖRNEK-46

Birden fazla ardışık pozitif tam sayının çarpımı olarak yazılabilen doğal sayılara faktörsel sayı denir.

Örneğin, 24 ve 42 birer faktörsel sayıdır.

Buna göre, 5 ile tam bölünen iki basamaklı faktörsel sayıların toplamı kaçtır?

- A) 140 B) 160 C) 180 D) 200 E) 220

(2021-MSÜ)

[illegible]

ÖRNEK-47

AAB ve ABA doğal sayıları 9'a tam bölünen üç basamaklı birer sayı olmak üzere, bu sayılardan biri 5'e diğeri ise 12'ye tam bölünmektedir.

Buna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

(2021-TYT)

1. Aşağıda bir bölme işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r} A \overline{) x + 1} \\ \underline{ 5} \\ 4 \end{array}$$

Bu bölme işleminde x bir tam sayı olduğuna göre A sayısı en az kaçtır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

2. Bir A sayısının 15 ile bölümünden elde edilen bölüm B , kalan 13'tür.

Buna göre A sayısının 5 ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3B$ B) $3B + 1$ C) $3B + 2$
D) $3B + 3$ E) $3B + 4$

3. $a1b5$ dört basamaklı sayısı 13'e bölündüğünde 7 kalanını vermektedir.

Buna göre dört basamaklı $a3b0$ sayısının 13 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

4. $xyxy$ dört basamaklı sayısı hem 3'e hem de 5'e tam bölünebiliyor.

Buna göre $x + y$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. x ve y tam sayılardır.

$$4x - 3y + 2$$

sayısı 8 ile tam bölünebildiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi 8'e tam bölünebilir?

- A) $4x + 5y + 5$ B) $11y - 4x + 2$
C) $4x - 5y + 6$ D) $3x - 4y + 6$
E) $x + y + 6$

6. $726a5b$ sayısı, 5 ve 9'a bölümünden 1 kalanını veren altı basamaklı çift bir doğal sayıdır.

Buna göre a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. $7a2b$ dört basamaklı sayısının 36 ile bölümünden kalan 13'tür.

Buna göre $a + b$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8. Üç basamaklı abc sayısının sağına aynı sayı yazıldığında elde edilen altı basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisine kesinlikle tam bölünür?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 11

9. A doğal sayısının 6 ile bölümünden kalan 4'tür.

Buna göre $A^2 - A - 2$ sayısının 6 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. $51a$, $7b3$ üç basamaklı doğal sayılar ve $a \neq 0$ 'dır.

$$(51a) \cdot (7b3)$$

çarpımının sonucu 15 ile tam bölünebildiğine göre $a + b$ toplamı kaç farklı değer alabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. $K(x)$, x sayısından büyük iki basamaklı 5 ve 6'nın tam katı olan sayıların toplamı; $L(x)$, x sayısından küçük 3 ve 4'ün tam katı olan pozitif sayıların toplamı olarak tanımlanıyor.

Buna göre $\frac{K(45)}{L(30)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{25}{3}$ D) $\frac{25}{6}$ E) 5

12. a sıfırdan ve 3'ün tam katlarından farklı bir rakamdır.

$$\begin{array}{r} a \rightarrow 1 \text{ basamaklı} \\ a a \rightarrow 2 \text{ basamaklı} \\ a a a \rightarrow 3 \text{ basamaklı} \\ \vdots \\ a \dots a a \rightarrow n \text{ basamaklı} \\ + \\ \hline A \end{array}$$

Yukarıdaki toplamın sonucu A 'dır.

Buna göre A sayısının 9'a daima tam bölünmesini sağlayan n değeri en az kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

13. Cep telefonunun PIN kodunu unutan Hakan, dört basamaklı olan PIN kodunun sadece binler basamağındaki rakamın 3 olduğunu hatırlamaktadır. PIN kodunu öğrenmek için müşteri temsilcisini atayan Hakan'a müşteri temsilcisi aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- PIN kodunun rakamları birbirinden farklıdır.
- PIN kodunun 5 ile bölümünden kalan 3'tür.
- PIN kodunun rakamlarından biri 5'tir ve 9'a tam bölünebilen bir sayıdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre Hakan kaçınıcı denemede PIN kodunu kesinlikle doğru tahmin eder?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



891107

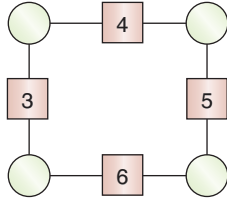
ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0 0	1 (A) (B) (C) (D) (E)
1 1 1 1 1 1	2 (A) (B) (C) (D) (E)
2 2 2 2 2 2	3 (A) (B) (C) (D) (E)
3 3 3 3 3 3	4 (A) (B) (C) (D) (E)
4 4 4 4 4 4	5 (A) (B) (C) (D) (E)
5 5 5 5 5 5	6 (A) (B) (C) (D) (E)
6 6 6 6 6 6	7 (A) (B) (C) (D) (E)
7 7 7 7 7 7	8 (A) (B) (C) (D) (E)
8 8 8 8 8 8	9 (A) (B) (C) (D) (E)
9 9 9 9 9 9	10 (A) (B) (C) (D) (E)
	11 (A) (B) (C) (D) (E)
	12 (A) (B) (C) (D) (E)
	13 (A) (B) (C) (D) (E)
	14 (A) (B) (C) (D) (E)
	15 (A) (B) (C) (D) (E)
	16 (A) (B) (C) (D) (E)
	17 (A) (B) (C) (D) (E)
	18 (A) (B) (C) (D) (E)
	19 (A) (B) (C) (D) (E)
	20 (A) (B) (C) (D) (E)

1. Emir cep telefonunun üç farklı tuşuna basıyor. Emir'den sonra kardeşi Esra da yine farklı üç tuşa basıyor.

Bu şekilde elde edilen rakamları farklı altı basamaklı en büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?

A) 35 B) 37 C) 39 D) 41 E) 42

2. Aşağıdaki şekilde verilen karelerin içerisindeki sayılar, kendisine komşu olan çemberlerin içerisinde yazılı olan sayıların tam bölenleridir.



Buna göre çemberlerin içerisine yazılabilecek pozitif tam sayıların toplamı en az kaçtır?

A) 84 B) 80 C) 75 D) 72 E) 68

3. Matematik dersinde öğretmen, bölünebilme kurallarını anlatır. Ders bittikten sonra sayı bulma oyunu oynayan iki arkadaşın Salih, Mert'e aşağıdaki bilgileri vererek Mert'in sayıyı tahmin etmesini ister.

- Sayı 200 ile 300 arasındadır.
- Sayı 10 ile bölündüğünde 3 kalanını vermektedir.
- Sayı 9'a tam bölünmektedir.

Buna göre Mert aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru tahminde bulunur?

A) 243 B) 248 C) 253
D) 263 E) 283

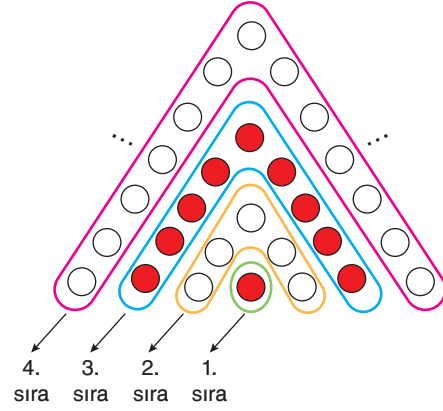
4. Bir konfeksiyoncunun takım elbise satışı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- Bir gün 10 tane satarken hemen ertesi gün 12 tane satmaktadır.
- 12 tane sattığı günün ertesi günü 10 tane satmaktadır.
- Bu konfeksiyoncu, pazar günü satış yapmamaktadır.

Buna göre pazartesi günü 10 takım elbise satarak haftaya başlayan konfeksiyoncu 282. takım elbiseyi hangi gün satar?

A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

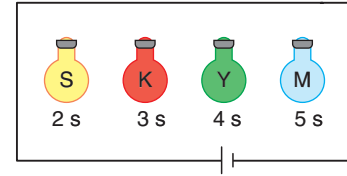
5. Aşağıda verilen piramidin tek numaralı sıraları kırmızı, çift numaralı sıraları beyaz olacak şekilde üst üste toplanarak oluşturuluyor. Bu piramitte beyaz renkli topların sayısı, kırmızı renkli topların sayısından 20 fazladır.



Buna göre bu piramitte toplam kaç top vardır?

A) 145 B) 150 C) 160
D) 170 E) 190

- 6.



Okuldaki performans ödevi için bir elektrik devresi hazırlayan Yasin'in yaptığı devrede; sarı lamba 2 saniye, kırmızı lamba 3 saniye, yeşil lamba 4 saniye ve mavi lamba 5 saniye boyunca yanıyor. Bir lamba söndüğünde sıradaki lamba yanıyor. Bu lambalar sırasıyla

SKYMYKSKYMY ...

şeklinde yanmaktadır.

Buna göre ilk lamba yandıktan 4 dakika sonra lambalardan hangisi söner hangisi yanar?

- A) Kırmızı söner, sarı yanar.
B) Yeşil söner, mavi yanar.
C) Kırmızı söner, yeşil yanar.
D) Mavi söner, kırmızı yanar.
E) Mavi söner, sarı yanar.