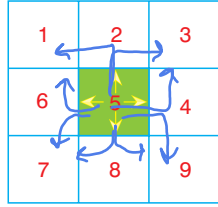


1.



Şekildeki tabloda 5 rakamından başlayarak çapraz gitmemek şartıyla yatay veya dikey doğrultuda ilerleyerek oluşturulan tüm üç basamaklı sayıların toplamı T'dir.

Buna göre, T sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

521	→ 1	(Sile böl. kalan)
523	→ 3	
543	→ 3	
549	→ 4	
589	→ 4	
587	→ 2	
561	→ 1	
567	→ 2	
	20	kalan "0"

2. İki basamaklı n doğal sayısının 6 katı, her bir basamağında a rakamı bulunan bir sayıya eşitse n sayısına "Rakamsal Sayı" denir.

Buna göre, en küçük "Rakamsal Sayı"nın rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) 8 C) 21 D) 28 E) 36

$$6. n = a a a \dots$$

$$n = \frac{a a a \dots}{6}$$

$$n = \frac{66}{6} \Rightarrow n = 11$$

en küçük sayı = 11 olur.

$$1.1 = 1$$

3. Rakamları toplamına tam bölünebilen sayılara "Niven Sayılar" denir.

Örneğin, 36 sayısının rakamları toplamı

$$3+6=9$$

36 sayısı 9'a tam bölündüğünden "Niven Sayısı"dır.

Buna göre, üç basamaklı

a24

sayısı "Niven Sayısı" olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

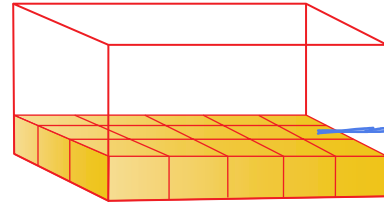
$$a=2 \Rightarrow \frac{224}{2+2+4} = \frac{224}{8} = 28$$

$$a=3 \Rightarrow \frac{324}{3+2+4} = \frac{324}{9} = 36$$

$$a=6 \Rightarrow \frac{624}{6+2+4} = \frac{624}{12} = 52$$

$$a \Rightarrow 2+3+6 = 11$$

4. Küp biçiminde bir miktar tuğla hiç boşluk kalmayacak biçimde yanyana ve üst üste konularak şekildeki gibi bir dikdörtgenler prizması oluşturuluyor.



15 tane var.  
15 in keti olur, yani 15 e tam bölünür.

Şekilde gösterilen dikdörtgenler prizmasında 1 a4b adet tuğla kullanıldığına göre, tuğla sayısı en az kaç olabilir?

- A) 1043 B) 1049 C) 1140 D) 1245 E) 1545

$$1a4b \rightarrow 10,5$$

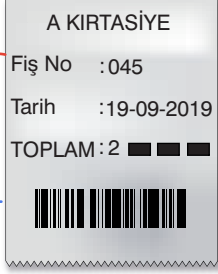
$$\begin{array}{l} \times 1a40 \\ 1+a+4+0 \\ 5+a \Rightarrow 3.k \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \times 1a45 \\ 1+a+4+5 \\ 10+a \Rightarrow 3.k \end{array}$$

$$en az \rightarrow 1140$$

5. Matematik öğretmeni Ali Bey, tanesi 30 liradan belli sayıda ONburda matematik soru bankası satın alıyor.

$2abc = 30k$   
 $2ab0$   $(c=0)$   
 $2+a+b+0 \Rightarrow 3k$   
 1  
 4  
 7  
 10  
 13  
 16



Kendisine verilen faturada ödenen miktarın son üç basamağı silik çıktığı için bu tutarın 2 ■■■ biçiminde dört basamaklı bir sayı olduğunu görüyor.

Ali Bey'in A kırtasiyesine ödediği paranın rakamları toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 9 B) 12 C) 15 **D) 18** E) 21

$2ab0$   
 $2+a+b+0 \Rightarrow 18$   
 16

6. Üç basamaklı abc sayısı 9 ile bölünürken iki basamaklı ab ve bc sayılarının toplamı olan;

$ab + bc$

ifadesi 4'e tam bölünüyorsa bu abc sayısına "Dörtleyen Dokuz" denir.

$4xy$   $4+x+y \Rightarrow 9.k$   
 $x+y=5$   
 $x+y=14$

Üç basamaklı sayısı, "Dörtleyen Dokuz" sayı olduğuna göre, kaç farklı x değeri vardır?

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

$x+y=5$   $4x+8y$   $x+y=14$   $4x+xy$   
 $95 \rightarrow 49+95=144+$   
 $86 \rightarrow 48+86=134-$   
 $77 \rightarrow 47+77=124+$   
 $68 \rightarrow 46+68=114-$   
 $59 \rightarrow 45+59=104+$

7. Bir sayının 7 ile bölümünden kalan bulunurken şu şekilde bir yöntem kullanılır:

- I. abcd dört basamaklı bir sayı  
 II.  $1000a+100b+10c+d$   
 III.  $1001a-a+98b+2b+7c+3c+d$   
 IV.  $-a+2b+3c+d$

kalan sayı:  $-a+2b+3c+d$  olur.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinin 7 ile bölümünden kalan diğerlerinden farklıdır?

- A) 2543 **B) 3482** C) 4020  
 D) 5168 E) 6211

A)  $-2+2.5+3.4+3=23 \rightarrow 7'ile\ böl.\ kalan: 2$   
 B)  $-3+2.4+3.8+2=31 \rightarrow 7'ile\ böl.\ kalan: 3$   
 C)  $-4+2.0+3.2+0=2 \rightarrow 7 \text{ " " " : 2}$   
 D)  $-5+2.1+3.6+8=23 \rightarrow 7 \text{ " " " : 2}$   
 E)  $-6+2.2+3.1+1=2 \rightarrow 7 \text{ " " " : 2}$

8. 99 katı alınan bir n doğal sayının, sonucu her biri 3 rakamından oluşuyorsa bu n sayısına "üçler sayısı" denir.

Buna göre, en küçük üçler sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 9 **C) 12** D) 15 **E) 19**

$99.n = 333\dots$   
 $99.n = 333333$   
 $n = \frac{333333}{9} = \frac{111111}{3} = 3367$   
 $3+3+6+7=19$