BÖLÜNEBİLME

2 İLE BÖLÜNEBİLME : Birler basamağı 0, 2, 4, 6, 8 olmalı. (Tam Bölünür)

Eğer 1, 3, 5, 7, 9 ise Kalan 1 olur.

3 İLE BÖLÜNEBİLME : Rakamları toplamı 3 veya 3 ün tam katı olan sayılar 3 ile tam bölünür.

(*) Rakamların içindeki 3 ve 3 ün katlarını sil.

" " toplamı 3 ve 3'ün " "

Örn: ~~7219683~~ sayısının 3 ile böl. kalan?

$7 \div 3 = 2$, kalan 1

Kalan 1

Örn: $45x2589$ sayısı 3 ile tam bölünüyor ise x'in değerleri?

$x+17$

$x+1$ 3'ün katı olacak

2 (*) ilk değeri bulunca 3'er arttır.

5

8

$x \rightarrow 2, 5, 8$

Örn: ~~48~~ $x2y$ sayısının 3 ile böl kalan 1 ise $x+y$ en fazla kaç?

$x+y+2$ ← x ve y rakam

2, 5, 8, 11, 14, 17, ~~20~~

(11) Örn: 36xy5 sayısının 3 ile böl. kalan 2 ise x+y en fazla?

9 + 9 = 18
x y

~~36~~xy5 → x+y+2 = 5

x+y	
0	12 ~~24~~
3	15
6	18
9	~~21~~

(11) Örn: 4x4y4 sayısı 3 ile tam bölünüyor. Buna göre x+y en fazla?

~~4~~x~~4~~y~~4~~

x+y → 0 6 12 (18)
3 9 15

(11) Örn: Beş basamaklı 345a7 sayısının 3 ile böl. kalan 2 'dir. a'nın alacağı değerler toplamı?

~~345~~a7

3a7 → a+7 | 3
−6 | 2
1

a+1
↳ 1, 4, 7, ~~10, 13, 16~~

(11) Örn: 321a123 sayısının 3 ile bölümünden kalan 2 ise a'nın alacağı değerler?

~~321a123~~ a
↳ 2, 5, 8

4 ile Bölünebilme: Son iki basamağı 00 veya 4 ün kat. olan sayılar 4 ile tam bölünür.

(I) Örn: 721a8 sayısı 4 ile tam bölünüyorsa a'nın alacağı değerler?

a8 → 0, 2, 4, 6, 8

5 İLE BÖLÜNEBİLME: Birler basamağı 0 veya 5 olan sayılar 5 ile tam bölünür.

Kalan ise birler basamağının 5 ile bölümünden kalandır.

7214(3)

7216(8) → 8 - 5 = (3) Kalan

(II) Örn: 714a sayısının 5 ile böl. kalan 2 ise a'nın değerleri?

2 veya 7

Örn) 814ab sayısının 5 ile böl. kalan 1, 3 ile tam bölünüyor. a+b'nin en büyük değeri?

~~814a1~~

1 + 1 = 2

4 + 1 = 5

7 + 1 = 8

~~814ab~~

2 + 6 = 8

5 + 6 = 11

8 + 6 = 14

Örn) 321ab sayısının 5 ile böl. kalan 4 ve 4 ile tam bölünen rakamları farklı bir sayıdır. Bu sayının 3 ile bölümünden kalan kaç farklı değer alır?

321ab → 4,9

321a4 → 0, 2, 4, 6, 8

~~3219~~ →

~~32104~~ → 41

~~32164~~ → 91

~~32184~~ → 0

ve?

Örn) (821735).(91827).(1362) işleminin sonucunun

A) 3 ile böl. kalan? 2.0.0 = 0

B) 5 ile böl. kalan? 0.2.2 = 0

Her zaman kalandan git!

Örn: $(4213)^{124}$ sayısının 3 ile böl. kalan?

$1^{124} = 1$

8 İLE BÖLÜNEBİLME

Son 3 basamak 00 veya 8 in katı olacak.

9 İLE BÖLÜNEBİLME

Rakamları toplamı 9 veya 9'un katı olan sayılar 9 ile tam bölünür.

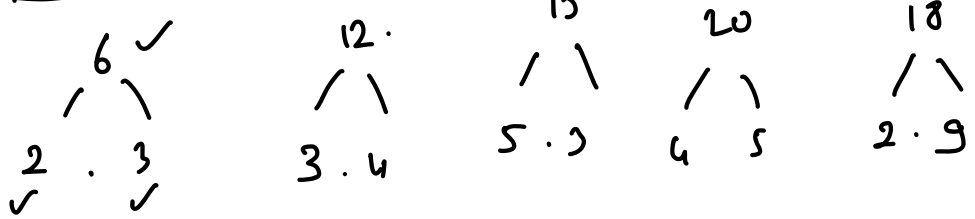
★ 3 ile bölünebilmedeki kurallar geçerli.

~~7~~21~~4~~6~~3~~2 sayısının 9 ile böl. kalan?

(7)

6 - 12 - 15 - 20 ... gibi sayılarla bölünebilme:

Aralarında asal iki sayının çarpımı şeklinde yaz!



Örn: 493ab sayısının 5 ile böl. kalan 1, 8 ile böl. kalan 4 ise

(1) (9) (5) a'nın alabileceği değerler?

