



MATEMATİK

BÖLÜNEBİLME KURALLARI

1 ile bölünebilme kuralı : Her sayı 1 ile tam bölünmektedir.

2 ile bölünebilme kuralı : Çift olan her sayı 2 ile tam bölünür. Bir sayının 2 ile bölümünden kalan 0 ya da 1'dir.

- Sayı Çift ise : 306, 512, 1358 gibi sayılar 2 ile tam olarak bölünür. Kalan = 0
- Sayı Tek ise : 97, 101, 571, 2897 gibi sayılar 2 ile tam olarak bölünemez. Kalan = 1

3 ile bölünebilme kuralı : Verilen sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı 3 veya 3'ün katı ise bu sayı 3 ile tam bölünebilmektedir. Buradan bir sayının 3 ile bölümünden kalan, rakamları toplamının 3 ile bölümünden kalana eşittir mantığı ortaya çıkmaktadır.

- $246 = 2+4+6 = 12$ Burada 12, 3 ile tam bölünebilmektedir ve kalan 0'dır. Dolayısıyla 246 sayısı da 3 ile tam bölünmektedir.
- $658 = 6+5+8 = 19$ Burada ise 19'un 3 ile bölümünden kalan 1 dir. Bundan dolayı 658 sayısının da 3 ile bölümünden kalan 1 dir.

4 ile bölünebilme kuralı : Bir sayının son 2 basamağı 00 ya da 4'ün katı veya katları ise o sayı 4 ile tam bölünür.

- 200, 1476 , 1532, 3040 gibi sayıların son iki basamağı 4 ile tam bölünebildiği için bu sayılar da 4 ile tam bölünebilmektedir.

5 ile bölünebilme kuralı : Son rakamı 0 veya 5 olan sayıların hepsi 5 ile tam bölünmektedir.

- 125, 280, 1815 gibi sayıların son hanesi 0 ya da 5'ten oluştuğu için 5 ile tam bölünmektedir.

9 ile bölünebilme kuralı : Sayının rakamları toplamı 9 ya da 9'un katları ise bu sayı 9 ile tam bölünür. 3 ile bölünebilme mantığıyla aynıdır. Bir sayının 9 ile tam bölümünden kalan, sayının rakamları toplamının 9 ile bölümünden kalana eşittir.

- $2655=2+6+5+5=18$ Burada 18 sayısı 9 ile tam bölündüğünden 2655 sayısı da 9'a tam bölünür.
- $3620=3+6+2+0=11$ Burada 11'in 9 ile bölümünden kalan 2 dir. Dolayısıyla 3620 sayısının 9 ile bölümünden kalan da 2 dir

10 ile bölünebilme kuralı : Son rakamı 0 olan tüm sayılar 10 ile tam bölünür. Bir sayının 10 ile bölümünden kalan ise birler basamağındaki rakamdır.

- 180,2030 gibi sayılar 10 ile tam bölünür.
- 1923 sayısının 10 ile bölümünden kalanı son rakamı olduğu gibi 3'tür.

6 ile bölünebilme kuralı :

Bir sayı hem 2'ye hem de 3'e aynı anda tam olarak bölünebiliyorsa bu sayı 6 ile tam bölünebilir. Buradaki mantık 2 ve 3 sayılarının 6 sayısının çarpanları olmasıdır. Eğer 6'nın çarpanlarını oluşturan sayılara (2 ve 3) bölünebiliyorsa 6'ya da tam bölünmek zorundadır.

AŞAĞIDA VERİLEN TABLOYU BÖLÜNEBİLME KURALLARINA UYGUN OLARAK DOLDURUNUZ?

	2	3	4	5	6	9	10
1234							
2525							
5315							
2182							
1928							
2430							
4224							

Beş basamaklı 65987 doğal sayının 4 ile bölümünden kalan kaçtır?

Altı basamaklı 324584 doğal sayının 5 ile bölümünden kalan A, 9 ile bölümünden kalan B olduğuna göre $A+B$ kaçtır?

Yedi basamaklı 735284169 doğal sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

Rakamlar farklı dört basamaklı $34A8$ doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebiliyorsa A doğal sayısının alabileceği değerler nelerdir?

Beş basamaklı $3x4y0$ doğal sayısı hem 3 hem de 4 ile kalansız bölünebildiğine göre $x+y$ nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

Beş basamaklı $8a75b$ doğal sayısı hem 3 ile hem de 10 ile kalansız bölünebildiğine göre a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

25 basamaklı 94949494.....sayısının 3 ile bölümünden kalan kaçtır?

$X36y9$ doğal sayısı hem 4 hem de 9 ile kalansız bölünebildiğine göre $x+y$ 'nin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer farkı kaçtır?

$7m3n$ doğal sayısının hem 9 hem de 10 ile kalansız bölünebilmesi için m 'nin alabileceği kaç değer vardır?