

MATEMATİK

BÖLÜNEBİLME KURALLARI

2 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının birler basamağı 0, 2, 4, 6 ve 8 sayılarından biri ise bu sayı 2 ile kalansız bölünür.
- Çift sayılar 2 ile kalansız bölünür.
- Tek sayılar 2 ile kalansız bölünemez. Kalan 1 olur.

ÖRNEK:

- 34 sayısının son basamağı 4 olduğu için çift sayıdır ve 2 ile kalansız bölünür.
- 73 sayısının son basamağı 3 olduğu için tek sayıdır ve 2 ile kalansız bölünemez, kalan 1 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 2 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini yanlarına yazınız.

27		31	
43		38	
57		52	
64		89	
60		75	

SORU:

45a sayısı 2 ile tam bölenebildiğine göre a yerine gelecek doğal sayıları bulunuz.

5 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının birler basamağı 0 veya 5 ise o doğal sayı 5 ile kalansız bölünür.

ÖRNEK:

45 — 5 ile kalansız bölünür.

24 — 5 ile kalansız bölünemez. Kalan 4 olur

30 — 5 ile kalansız bölünür.

57 — 5 ile kalansız bölünemez. Kalan 2 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 5 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

28		40	
51		39	
65		44	
63		56	

SORU:

31a sayısının 5 ile bölümünden kalan 3' tür. Bu sayı 2 ile tam bölünüyorsa a kaçtır?



10 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının birler basamağı 0 ise o doğal sayı 10 ile kalansız bölünür.

ÖRNEK:

42 — 10 ile kalansız bölünemez. Kalan 2 olur.

28 — 10 ile kalansız bölünemez. Kalan 8 olur

30 — 10 ile kalansız bölünür.

59 — 10 ile kalansız bölünemez. Kalan 9 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 10 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

36		58	
60		105	
83		124	
150		1497	

SORU:

156a sayısının 10 ve 5 ile bölümünden kalanlar aynı ise a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

4 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının son 2 basamağı 4'ün katı ise o doğal sayı 4 ile kalansız bölünür.

ÖRNEK:

- 1632 sayısının son iki basamağı olan 32, 4'ün katı olduğu için 4 ile kalansız bölünür.
- 2747 sayısının son iki basamağı olan 47 sayısı 4'ün katı olmadığı için 4 ile kalansız bölünemez. Kalan ise 3 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 4 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

90		48	
132		229	
1408		3465	
496		6076	

SORU:

465a sayısının 4 ile tam bölünebilmesi için a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

SORU:

76a sayısının 5 ile bölümünden kalan 3' dir. Bu sayının 4 ile tam bölünebilmesi için a yerine gelecek sayıyı bulunuz.



3 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının rakamlarının toplamı 3'ün katı ise o doğal sayı 3 ile kalansız bölünür.

ÖRNEK:

- 285 sayısının rakamları toplamı $2+8+5=15$ sayısı 3'ün katı olduğu için 285 sayısı 3 ile kalansız bölünür.
- 2429 sayısının rakamları toplamı $2+4+2+9=17$ sayısı 3'ün katı olmadığı için sayımız 3 ile kalansız bölünemez. Kalan 2 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 3 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

95	
----	--

585	
-----	--

8429	
------	--

651	
-----	--

117	
-----	--

SORU:

96a sayısı hem 2 hemde 3 ile tam bölünebiliyorsa a yerine gelebilecek doğal sayıları bulunuz.

SORU:

7a42 sayısının hem 10'a hem de 3'e bölümünden kalanlar aynı ise a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

SORU:

4a51 sayısının 3'e bölümünden kalan 1 ise a yerine gelebilecek doğal sayıları yazınız.

SORU:

7a4b sayısının 5'e bölümünden kalan 2' dir. Bu sayının 3'e tam bölünebildiğine göre a + b kaç farklı değer alır?

9 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayının rakamlarının toplamı 9'ün katı ise o doğal sayı 9 ile kalansız bölünür.

ÖRNEK:

- 324 sayısının rakamları toplamı $3+2+4=9$ sayısı 9'un katı olduğu için sayımız 9 ile kalansız bölünür.
- 7896 sayısının rakamları toplamı $7+8+9+6=30$ sayısı 9'un katı olmadığı için sayımız 9 ile kalansız bölünemez. Kalan 3 olur.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 3 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

749	
-----	--

261	
-----	--

7093	
------	--

SORU:

34a8 sayısının 9 ile tam bölünebilmesi için a yerine gelebilecek doğal sayıyı bulunuz.

SORU:

14 basamaklı 77777777777777 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

SORU:

13ab sayısı 9 ile tam bölünüyorsa a + b 'nin alacağı en büyük değer kaçtır?

SORU:

84ab sayısı 2 ve 5 ile tam bölünebilen bir sayıdır. Bu sayının 9 ile bölümünden kalan 1 ise a kaçtır?

6 İLE KALANSIZ BÖLÜNEBİLME:

- Bir doğal sayı hem 2 ile hem de 3 ile tam bölünüyorsa o doğal sayı 6 ile tam bölünür.

ÖRNEK:

- 6346 sayısının 6 ile kalansız bölünüp bölünmediğini inceleyelim.
- 6346 çift olduğu için 2 ile kalansız bölünür. $6+3+4+5=18$ sayısı 3'ün katı olduğu için 3 ile de kalansız bölünür.
- Bu yüzden 6346 sayısı 6 ile kalansız bölünür.

SORU:

Aşağıdaki sayıların 6 ile kalansız bölünüp bölünemeyeceğini ve bölünmeyenlerin kalanlarını yanlarına yazınız.

784	
-----	--

93	
----	--

492	
-----	--

5346	
------	--

83	
----	--

600	
-----	--

SORU:

28a sayısı 6 ile tam bölünüyorsa a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

SORU:

5a6 sayısının 6 ile bölümünden kalan 1 ise a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.