



TYT MATEMATİK

ÇEK-AP # 3

Bölünebilme Kuralları



Bölünebilme Kuralları

2 ile Bölünebilme

Birler basamağı 0,2,4,6,8 olan sayılar 2 ile tam bölünür.

3 ile Bölünebilme

Sayının rakamlar toplamı 3 ve 3 ün katı olan sayılar 3 ile tam bölünür.

4 ile Bölünebilme

Son iki basmağı 4 ve 4 ün katı olan sayılar 4 ile tam bölünür.

5 ile Bölünebilme

Birler basmağı 0 veya 5 olan sayılar 5 ile tam bölünür.



- 8AB sayısı üç basamaklı çift bir doğal sayıdır.
- Bu sayının 5 ile bölümünden kalan 1 dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre, 8AB sayısının 3 ile tam bölünebilmesi için A nın alabileceği kaç farklı değer vardır?



8 ile Bölünebilme

Son üç basamağın oluşturduğu sayı 8 in katı veya 000 olmalıdır.

9 ile Bölünebilme

Sayının rakamlar toplamı 9 ve 9 un katı olan sayılar 9 ile tam bölünür.

10 ile Bölünebilme

Birler basamağındaki rakamı 0 olan sayılar 10 ile tam bölünür.

11 ile Bölünebilme

a b c d e f



abc biçiminde yazılmış üç basamaklı bir sayı 9 ile bölünebilmekte ve 5 ile bölümünden 4 kalanını vermektedir.

Buna göre, $a+b+c$ toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?



$a4b35$ beş basamaklı doğal sayısı 11 ile kalansız bölünmektedir.

EFV



$a > b$ olduğuna göre, a nın alacağı değerler toplamı kaçtır?



6 ile bölünebilen her sayı 2 ve 3 ile tam bölünür.

12 ile bölünebilen her sayı 3 ve 4 ile tam bölünür.

15 ile bölünebilen her sayı 3 ve 5 ile tam bölünür.

18 ile bölünebilen her sayı 2 ve 9 ile tam bölünür.

20 ile bölünebilen her sayı 4 ve 5 ile tam bölünür.

30 ile bölünebilen her sayı 3 ve 10 ile tam bölünür.

36 ile bölünebilen her sayı 4 ve 9 ile tam bölünür.



Bir kırtasiyeci tanesi 36 TL den belirli sayıda kitap siparişi veriyor.. Kırtasiyeci verilen faturada ödediği miktarın ilk ve son rakamı silik çıktığı için tutarın yalnızca 66 biçiminde bir sayı olduğunu okuyabiliyor.

Buna göre, silik çıkan iki rakamın çarpımı en çok kaçtır?



7

1.satır
2.satır
3.satır

	1	2	3	4	5	6	...	99	100
1.satır		■		■		■	...		■
2.satır			■			■	...	■	
3.satır				■			...		■

Şekilde 3 satıra 100 sütunluk kareli zeminde bazı kareler boyanarak desen oluşturulmuştur. Bu desen;

- 1. satırda 2 ile bölünebilen sayılara karşılık gelen kareler,
- 2. satırda 3 ile bölünebilen sayılara karşılık gelen kareler,
- 3. satırda 4 ile bölünebilen sayılara karşılık gelen kareler boyanıyor.

Buna göre, yukarıdaki zeminde yer alan sütünlardan kaç tanesinde, 1. ve 2. satırlardaki kareler boyalı, 3.satırdaki kareler boyasızdır?



Tabloda sütünlarda A, B, C, D ve E pozitif tamsayıların satırlardaki 2,3,5,7 ve 11 den hangileri ile tam bölündüklerini gösteren kutucuklar yeşil boyanmıştır.

EFB

?

Buna göre,

- I. C.D.E sayısı 99 ile tam bölünür.
- II. A.E sayısı 30 ile tam bölünür.
- III. B.C sayısı 77 ile tam bölünür.

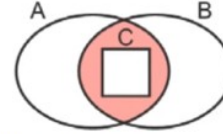
bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

	2	3	5	7	11
A	■		■		
B	■		■	■	
C		■			■
D		■			■
E	■	■			



Aşağıdaki Venn şemasında

- 2 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi A,
- 3 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi B,
- 12 ile kalansız bölünebilen tam sayılar kümesi C ile gösterilmektedir.



Buna göre,

- I. 18
- II. 24
- III. 42

sayılarından hangileri boyalı bölge ile gösterilen kümenin bir elemanıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

2019 - TYT



A, B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakam olmak üzere,

EF30
4

ABC

CAB



BCA

Üç basamaklı doğal sayıları sırasıyla 4, 5 ve 9 ile tam bölünmektedir.

Buna göre, A.B.C çarpımı kaçtır?

2019 - AYT