



49 GÜNDE TYT MATEMATİK

8.GÜN - 2.VİDEO

BÖLÜNEBİLME



Rakamları farklı dört basamaklı $5x7y$ sayısı 4 ile bölündüğünde kalan 3; 3 ile bölümünden kalan 1 dir.

Buna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?



Dört basamaklı $a24b$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 1 dir.

Bu sayı 3 ile tam bölünebildiğine göre, a'nın alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?



2 ile Bölünebilme

- Birler basamağı çift olan sayılar ikiye tam bölünür.

Neden;

abc =



4 ile Bölünebilme

- Son iki basamağı 00 veya 4 ün katı olan sayılar 4 ile tam bölünür.

Neden;

abcd =



3 ile Bölünebilme

- Rakamları toplamı 3 ün katı olan sayılar 3 ile tam bölünür.

Neden;

abc =



5 ile Bölünebilme

- Birler basamağı 0 veya 5 olan sayılar 5 ile tam bölünür.

Neden;

abc =



8 ile Bölünebilme

- Son üç basamağı 000 veya 8 in katı olan sayılar 8 ile tam bölünür.

Neden;

$$abcd = \dots$$



10 ile Bölünebilme

- Birler basamağı 0 olan sayılar 10 ile tam bölünür.

Neden;

$$abc = \dots$$



11 ile Bölünebilme

- Sayının basamakları sağdan başlayarak sırayla + ve - olarak işaretlenir. Bu sayılar sayı değerleriyle birlikte toplanır. Bu toplam sıfır ya da 11 in katı ise 11 ile tam bölünür.

Neden;

$$abcd = \dots$$



Beş basamaklı $4a32b$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 1, 11 ile bölümünden kalan 4 tür.

Buna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?



9 ile Bölünebilme

- Rakamları toplamı 9 un katı olan sayılar 9 ile tam bölünür.

Neden;

$$abc = \dots$$

5



A sıfırdan farklı bir rakam olmak üzere,

A bir basamaklı
 AA iki basamaklı
 AAA üç basamaklı
 .
 .
 .
 AA...A

elli basamaklı sayılarının toplamının 9 ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, A nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?



6 ile bölünebilme

12 ile bölünebilme

15 ile bölünebilme

18 ile bölünebilme

24 ile bölünebilme

36 ile bölünebilme



Dört basamaklı $5A4B$ sayısı 12 ile tam bölünmektedir.

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

8



Günlük sabit üretim yapan bir fırınla ilgili şunlar bilinmektedir.

- Günlük üretilen gevrek sayısı dört basamaklı A64B sayısı kadardır.
- Üretilen her 45 gevrek 1 tepsiye konulmakta ve hiç gevrek artmamaktadır.

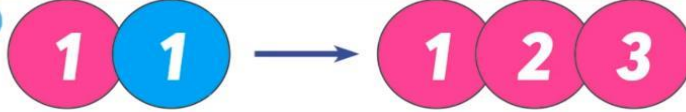
Tam kapasite çalışan bir günde, en az kaç koliye ihtiyaç vardır?



		6			
--	--	---	--	--	--

Yukarıda, soldan üçüncü karesine 6 yazılı, altı kareden oluşan bir pano verilmiştir. 2, 4, 6, 8, 10, 12 sayılarının tamamı herhangi iki komşu karedeki sayılardan biri diğerini tam bölecek şekilde panodaki boş karelere yazılıyor.

Buna göre, panonun en sağındaki kareye hangi sayı yazılmıştır?



1 den 24 ye kadar numaralanmış 24 adet özdeş boyutlardaki pulun bir yüzü pembe, bir yüzü ise mavidir.

Erkan tüm pulların pembe yüzleri üstte olacak şekilde bir masanın üzerine yan yana diziyor.

Ardından Cengiz üzerindeki sayı 2 nin katı olan tüm pulları pembe yüzleri altta mavi yüzleri üstte olacak şekilde çeviriyor. Sonra Erkan üzerindeki sayı 3 ün katı olan pulları çeviriyor.

Buna göre, son durumda masanın üzerindeki pulların kaç tanesinin mavi yüzü üsttedir?