



Çift sayılar **2 ile tam bölünebilir**.

Tek sayıların 2 ile bölümünden kalan 1'dir.

Örnek

Rakamları farklı dört basamaklı 536x sayısının 2 ile bölümünden kalan 1'dir.

Buna göre, x yerine yazılabilecek rakamların toplamını bulalım.



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

Bir sayının 3 ile bölümünden kalan, rakamlarının toplamının 3 ile bölümünden kalana eşittir.

Örnek

Sekiz basamaklı 13 559 307 sayısının 3 ile bölünüp bölünemediğini bulalım.

Örnek

Rakamları farklı dört basamaklı 7m35 sayısının 3 ile bölümünden kalan 2'dir.

Buna göre, m yerine yazılabilecek rakamları bulalım.

Bir doğal sayının son iki basamağının oluşturduğu sayı 4'ün katı ise bu sayı **4 ile tam bölünür.**



Bir doğal sayının 4 ile bölümünden kalan son iki basamağının oluşturduğu iki basamaklı sayının 4 ile bölümünden kalana eşittir.

Örnek

Rakamları birbirinden farklı, 4 e kalansız bölünebilen, altı basamaklı **en küçük** sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

Birler basamağı 0 ya da 5 olan sayılar **5 ile tam bölünürler.**



Bir sayının 5 ile bölümünden kalan, birler basamağının 5 ile bölümünden kalana eşittir.

Örnek

Rakamları farklı dört basamaklı 6K9M sayısı hem 3'e hem de 5'e bölünebildiğine göre K sayısının alabileceği değerler toplamını bulalım.



Bir doğal sayının son üç basamağının oluşturduğu üç basamaklı sayı 8'in katı ise bu sayı **8 ile tam bölünür.**

Bir doğal sayının 8 ile bölümünden kalan son üç basamağının oluşturduğu üç basamaklı sayının 8 ile bölümünden kalana eşittir.

Örnek

279 960 sayısının 8 ile bölümünden elde edilen kalanı bulalım.



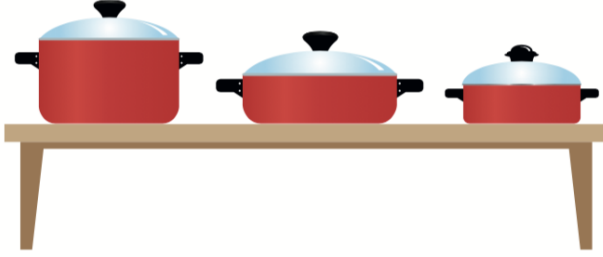
Rakamları toplamı 9'un katı olan doğal sayılar **9 ile tam bölünür**.

Bir doğal sayının 9'a bölümünden kalan, sayının rakamları toplamının 9 a bölümünden kalana eşittir.

Örnek

27 basamaklı 357357357...357 sayısının 9'a bölümünden kalanı bulalım.

Örnek



Yukarıdaki tencere setinin fiyatı 9 ile tam bölünebilen üç basamaklı, rakamları farklı bir doğal sayıdır.

Ayten, bu tencere setinin peşin ödemesi için kasiyere 200 lira veriyor.

Buna göre,

- I. Tencere setinin fiyatı en fazla 196 TL'dir.
- II. Ayten, kasiyerden para üstü olarak en fazla 92 TL alır.
- III. Ayten, kasiyerden para üstü olarak en az 2 TL alır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I, II ve III

Bir doğal sayının birler basamağındaki rakam, 0 ise bu sayı **10 ile-tam bölünür**.



Bir doğal sayının 10 ile bölümünden kalan birler basamağındaki rakama eşittir.

Örnek

Dört basamaklı 5k2m sayısı, 10 ile bölündüğünde 7 kalanını veren ve 9 ile tam bölünebilen bir doğal sayıdır.

Buna göre, $k + m$ toplamının alabileceği değeri bulalım.

11 ile bölünebilme kuralı:

Örnek

23a45 sayısı 11 ile tam bölünebiliyor ise a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?



Örnek

Dört basamaklı 6A2B sayısı 45 sayısının tam katıdır.

Buna göre, A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Örnek

8A4B dört basamaklı doğal sayıdır. Bir yayınevi 12 kırtasiyeye 8A4B adet yeni çıkan bir matematik soru bankasını eşit olarak dağıtacaktır.

Buna göre, bu yayınevinin her bir kırtasiyeye en çok kaç tane soru bankası verebileceğini bulalım.

Örnek

$2x35y$ sayısının 36 ile bölümünden kalan 7 ise x kaç farklı değer alır?

Örnek

Bir n doğal sayısının 9 katı, her bir basamağında 3 rakamı bulunan bir sayıya eşitse n sayısına üçsel sayı denir.

Buna göre, en küçük üçsel sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Örnek

Aşağıdaki sayı bulmacasındaki sarı renkli olanlar hariç diğer karelere, 1 den 10 a kadar olan sayıların tümü (1 ve 10 dahil) her satırda ve her sütunda yalnız iki tane sayı olacak biçimde yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar o satır ve sütundaki iki sayının çarpımıdır.

					60
					9
					35
			?		12
					16
15	80	18	24	7	

Buna göre, soru işaretiyle gösterilen kareye hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Örnek

n bir pozitif tam sayı olmak üzere, n yi bölen her bir p asal sayısı için p^2 de n yi bölüyorsa n ye bir kuvvetli sayı denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir kuvvetli sayı değildir?

- A) 27 B) 64 C) 72 D) 99 E) 108