

## Bölünebilme Kuralları

Herhangi bir sayının bir sayıya tam bölünüp bölünemeyeceğini pratik olan veren kurallardır.

### → 2 ile Bölünebilme

Çift sayılar 2 ile bölünebilir.

6, 10, 220, 1480 vs...

45  $\Rightarrow$  Tek, 2 ile bölünemez.

### → 3 ile Bölünebilme

Sayının rakamlarını topladığımızda 3 e bölünüyorsa sayı da 3 e bölünür.

Örnek:  $4572 \Rightarrow 4 + 5 + 7 + 2 = 18$

$18, 3 e$  bölünür o halde  $4572 3e$  bölünür.

$785 \Rightarrow 7 + 8 + 5 = 20$

$20, 3 e$  bölünmez o halde  $785 3 e$  bölünmez.

### → 4 ile Bölünebilme

Sayının son iki basamağı 4 e bölünüyorsa sayı 4e bölünür.

285  $\Rightarrow 85 4 e$  bölünmez dolayısıyla  $289 4 e$  bölünmez.

360  $\Rightarrow 60 4 e$  bölünür, dolayısıyla  $360 4 e$  bölünür.

Peki neden böyle bir kural var.

4 e bölünebilmesinin mantığı nedir?

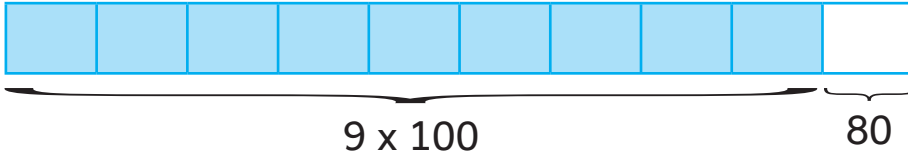
Bölmenin mantığı ile ilgilidir. 100 den büyük her sayının içinde 100 lük bloklar vardır. 100 lük bloklar, 4 e bölünür geriye kalan sayı da 4 e bölünürse sayı 4e bölünmüş olur.

Örneğin: 980;

$$\begin{array}{r} 9 \times 100 \Rightarrow 900 \\ + 80 \Rightarrow +80 \\ \hline \underline{\underline{980}} \end{array}$$

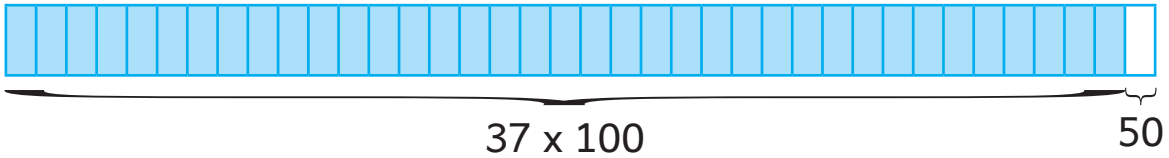


→ 100 lük blok (25 tane 4 ten oluşur.)



Sayı 900 e kadar 4 e bölünür. Çünkü 100 lük bloklardan oluşmuştur. Eğer geriye kalan 80 de 4 e bölünürse sayı 4 e bölünür.

Örneğin, 3750 sayısına bakalım.



Sayı 3700 e kadar 4 e bölünür. Eğer geriye kalan 50 de 4 e bölünürse 3750, 4 e tamamen bölünmüş olur.

50 4 e tam bölünmediği için 3750 4 e bölünmez.

## → 5 ile Bölünebilme

Sayının binler basamağı 0 veya 5 ise sayı 5 e bölünür.

5 in katları da 5 e bölünür.

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 ...

Gördüğünüz gibi 5 e bölünebilmesi için sayının birler basamağının 0 ya da 5 olması gerekir.

## → 6 ile Bölünebilme

Eğer bir sayı 6 ile tam bölünebiliyorsa sayımız 6 lık bloklardan oluşmuştur.

30 u ele alalım.

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

6 lık bloklar

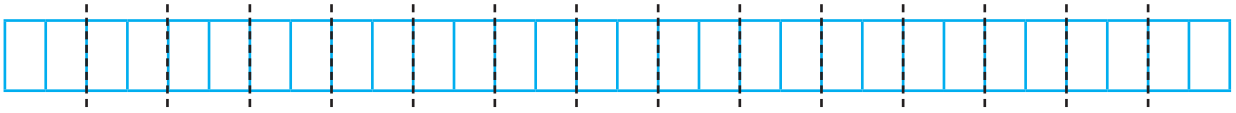


3 eş parçaya bölünebilir.

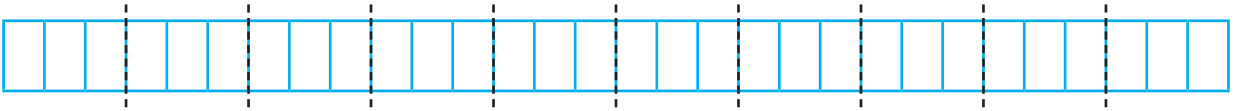


2 eş parçaya bölünebilir.

6 nın 3 ve 2 den başka bir böleni yoktur.



30 u 2 ye bölebildim.



30 u 3 e bölebildim.

Eğer bir sayıyı hem 3 e hem de 2 ye bölebiliyorsam sayı 6 lik bloklardan oluşmuş demektir ve 6 ya bölünebilir.

234  $\Rightarrow$  sayı çift olduğu için 2 ye bölünür.

$\Rightarrow 2 + 3 + 4 = 9$  , 9 3 e bölünür.

Dolayısıyla 234, 6 ya bölünür.

1486  $\Rightarrow$  sayı çift olduğu için 2 ye bölünebilir.

$\Rightarrow 1 + 4 + 8 + 6 = 19$  , 19 3 e bölünmediği için

1486 6 ya bölünmez.

### **$\rightarrow$ 9 ile Bölünebilme**

3 ile bölünebilme kuralıyla aynıdır. Sayının rakamları toplamı 9 a bölünüyorsa sayı 9 a bölünür.

279  $\Rightarrow 2 + 7 + 8 \Rightarrow 18$

18, 9 a bölünür. O halde 279, 9 a bölünür.

845  $\Rightarrow 8 + 4 + 5 \Rightarrow 17$

17, 9 a bölünmez. O halde 845, 9 a bölünmez.

## → 10 ile Bölünebilme

10 un katları 10 ile bölünebilir.

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 ...

Gördüğünüz gibi 10 un katlarının birler basamağı "0" dur.