

# Çarpmada neden basamak kaydırılır ?

Çarpmada basamak kaydırmamızın nedeni , çarpma kavramının anlamından kaynaklıdır . Çarpma ne demek bakalım ;

## Çarpma kavramı ;

Çarpma , tekrarlı toplamanın kısa yoludur .

$$6 \cdot 10 = 60$$

anlamı ;

$$6 \text{ tane } 10 \text{ u topla} \quad 10+10+10+10+10+10 = 60$$

$$10 \text{ tane } 6 \text{ yı topla} \quad 6+6+6+6+6+6+6+6+6+6 = 60$$

her iki anlama da gelebilir .



$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

işleminin anlamı , 24 tane 35 in toplamının sonucu , ya da 35 tane 24 ün toplamının sonucu kaçtır ?

Biz , altta 24 olduğu için 24 tane 35 in toplamını bulmaya çalışalım .

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 24 \\ \hline 140 \end{array}$$

4 tane 35 in değeri 140 ..  
Geriye 20 tane 35 kaldı .

4 le çarpmayı bitirdim , 2 ile çarpmaya geçelim,  
2 ile çarptığında 2 nin basamağı onlar basamağı olduğu için aslında 2 ile değil , 20 ile çarpmış oluyorsun.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 24 \\ \hline 140 \\ 700 \end{array}$$

20 tane 35 in değeri 700

Aslında basamak kaydırıp 70 yazdığınızda sayısal değer olarak 700 yazıyorsunuz .  
Birler basamağına hiçbirşey yazılmadığında orada 0 varmış gibi oluyor.



Başka bir örnek yapalım ;

$$\begin{array}{r} 345 \\ \times 126 \\ \hline 2070 \\ 6900 \\ + 34500 \\ \hline 43470 \end{array}$$

6 tane 345  
20 tane 345  
100 tane 345  
126 tane 345