

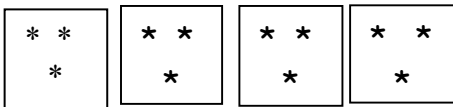
Multiplication Magic

Dibujos y Modelos

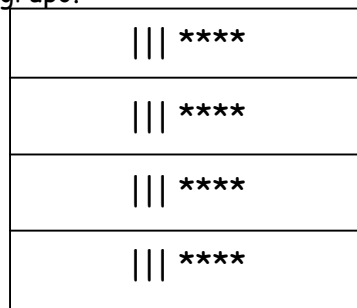
Viendo lo que pasa cuando multiplica puede ayudar para entender.

~~~~~

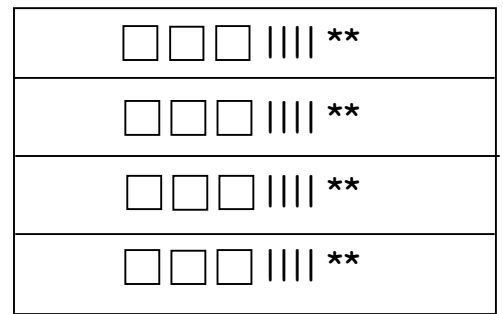
$4 \times 3 =$  Cuarto grupos con tres en cada grupo.



$4 \times 34 =$  cuarto grupos con treinta cuatro en cada grupo.



$4 \times 342 =$  cuarto grupos con 342 en cada grupo.

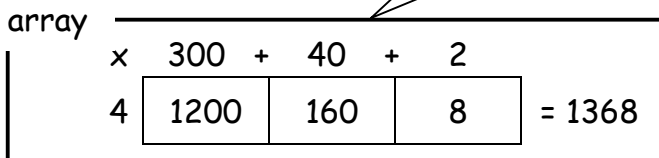


## Método de Valor de Lugar

Tome un número largo, escribirlo en forma expandido, y luego multiplicar cada parte.

$$\begin{array}{r} 342 = 300 + 40 + 2 \\ \times 4 = \quad \quad \quad \times 4 \\ \hline 1200 + 160 + 8 \\ = 1368 \end{array}$$

For some children. drawing an array makes it easier to understand.



## Tradicional Algoritmo

Método de Valor de Lugar

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 4 \\ \hline 8 \quad (4 \times 2) \\ 160 \quad (4 \times 40) \\ + 1200 \quad (4 \times 300) \\ \hline 1368 \quad (\text{add}) \end{array}$$

Método Atajo "shortcut"

$$\begin{array}{r} 1 \\ 342 \\ \times 4 \\ \hline 1368 \end{array}$$