

FICHA N°1

Desarmar números para multiplicar

1. Van a cubrir la vereda del edificio con baldosas. Entran 14 de largo y 8 de ancho. ¿cuántas baldosas necesitarán para toda la vereda?

2. 17×5 no está en la tabla pitagórica, ¿cómo se puede calcular?

Elegí el cálculo que podés utilizar.

3. Si sabemos que $24 \times 6 = 144$, ¿cuáles de los siguientes cálculos van a dar el mismo resultado? **Marcá el o los cálculos correctos**

a- $20 \times 6 + 4 \times 6$

b- $24 + 6$

c- $10 \times 6 + 10 \times 6 + 4 \times 6$

#

Para multiplicar número mayores conviene desarmarlos en sumas, multiplicar cada parte y después sumar los resultados.

Por ejemplo, para multiplicar 38×6 se puede pensar al 38 como $30 + 8$ y multiplicar cada parte por 6; después se suman los resultados

$$\begin{array}{r}
 30 + 8 \quad \swarrow \\
 38 \times 6 \\
 30 \times 6 + 8 \times 6 \\
 180 + 48 = 228
 \end{array}$$

4. Resolvé los siguientes cálculos. Fijate si podés usar la forma que se explica en el cartel anterior.

$$18 \times 6$$

$$\begin{array}{r}
 \text{X} \quad + \quad \text{X} \\
 + \quad =
 \end{array}$$

$$35 \times 8$$

$$\begin{array}{r}
 \text{X} \quad + \quad \text{X} \\
 + \quad =
 \end{array}$$

1. Hay varias formas de resolver las cuentas de multiplicar. Por ejemplo para resolver 34×7 . Algunos chicos lo resuelven sumando:

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 34 \\
 \hline
 238
 \end{array}$$

Otra opción es hacerlo desarmando los números como vimos en la ficha anterior.

$$\begin{array}{r}
 34 \times 7 \\
 30 \times 7 + 4 \times 7 \\
 210 \quad \quad 28 \\
 210 + 28 = 238
 \end{array}$$

Pero también se puede escribir en forma de cuenta. Hay maneras más largas y maneras más cortas de hacerlo:

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 \times 7 \\
 \hline
 (4 \times 7) + 28 \\
 (30 \times 7) \quad 210 \\
 \hline
 238
 \end{array}$$

¿Alguna de estas cuentas se parece a las que vos hacés para multiplicar?

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 34 \\
 \times 7 \\
 \hline
 238
 \end{array}$$

¿Por qué hay un 2 arriba del 3 de 34?
¿De dónde salió? ¿Dónde está ese mismo 2 en la otra cuenta?

2. Resolvé estas cuentas de multiplicar:

$56 \times 4 =$

$85 \times 7 =$

$42 \times 9 =$

$75 \times 6 =$

$123 \times 5 =$

$234 \times 3 =$

$470 \times 3 =$