

Multiplicación en columnas

¿Te acuerdas? Multiplicar en columnas está basada en la propiedad distributiva:

$$7 \times 63 = 7 \times 60 + 7 \times 3.$$

Es decir, multiplicas decenas y unidades por separado, y sumas los resultados.

Multiplica las unidades.
Lleva 2 decenas a la columna de decenas.

$$\begin{array}{r} \overset{2}{6}3 \\ \times 7 \\ \hline \underset{1}{} \end{array}$$

Multiplica las decenas, y suma las 2 decenas que se llevaron.

$$\begin{array}{r} \overset{2}{6}3 \\ \times 7 \\ \hline 441 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 7 \\ \hline 21 \\ + 420 \\ \hline 441 \end{array}$$

Acuérdate del método más fácil, también. Requiere más espacio.

Cuando también tienes centenas para multiplicar, la idea es la misma:
Multiplica **centenas**, **decenas**, y **unidades** por separado, y suma los resultados.

$$2 \times 613 = 2 \times 600 + 2 \times 10 + 2 \times 3.$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6}13 \\ \times 4 \\ \hline \underset{2}{} \end{array}$$

Multiplica las unidades.

$$4 \times 3 = 12$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6}13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

Multiplica el dígito de las decenas, y suma la 1 decena que se llevó.

$$4 \times 1 + 1 = 5$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6}13 \\ \times 4 \\ \hline 2452 \end{array}$$

Multiplica el dígito de las centenas.

$$4 \times 6 = 24$$

$$\begin{array}{r} 613 \\ \times 4 \\ \hline 12 \\ 40 \\ + 2400 \\ \hline 2452 \end{array}$$

El método más fácil funciona también.

A veces tienes que llevar dos veces - a las decenas y a las centenas:

Unidades

$$\begin{array}{r} \overset{2}{2}187 \\ \times 4 \\ \hline \underset{8}{} \end{array}$$

$$4 \times 7 = 28$$

Decenas

$$\begin{array}{r} \overset{3}{2}187 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$4 \times 8 + 2 = 34$$

Centenas

$$\begin{array}{r} \overset{3}{2}187 \\ \times 4 \\ \hline 748 \end{array}$$

$$4 \times 1 + 3 = 7$$

Suma

$$\begin{array}{r} \overset{3}{2}187 \\ \times 4 \\ \hline 8748 \end{array}$$

$$4 \times 2 = 8$$