

Ayuda con la tarea

@ PIMA COUNTY PUBLIC LIBRARY

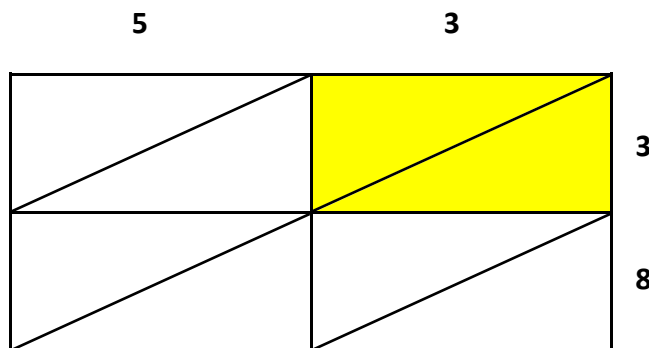
Grados 3-5: Método de multiplicación de celosía

- El **método de celosía** es una forma visual útil de hacer multiplicaciones usando **un rectángulo con rectángulos y triángulos más pequeños dentro de él.**

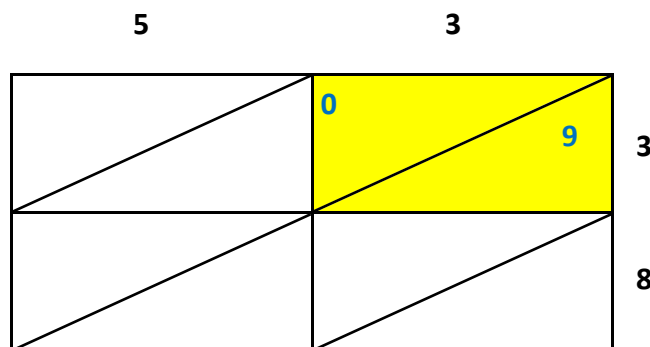
Los **pasos son muy similares** a los que usamos cuando multiplicamos usando el **algoritmo vertical**, pero puedes hacer todas tus multiplicaciones en un paso y luego todas tus sumas en un segundo paso.

Como ejemplo, usemos este método para resolver **53 x 38**.

- ⇒ Primero, **configuremos nuestro rectángulo para mostrar que estamos multiplicando dos números de dos dígitos.** Hacemos que **cada lado tenga dos unidades de largo** para reflejar este hecho. **Escribimos un número en la parte superior y el otro en el lado derecho.**
- ⇒ También **cortemos cada sección por la mitad con una diagonal, formando triángulos.**



- Ahora que tenemos configurada nuestra estructura de celosía, **podemos comenzar a multiplicar.** Comencemos **multiplicando 3 x 3.** Vamos a **completar la sección resaltada** con nuestra **respuesta.**
- Como la respuesta es 9, **colocamos un 0 en el triángulo superior (para mostrar 0 decenas) y un 9 en el triángulo inferior (para mostrar 9 unidades).** Así es como se ve nuestra celosía después de este paso:

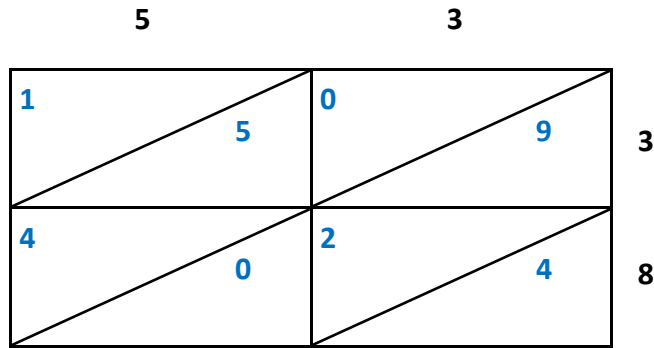


Problem continues on reverse side .

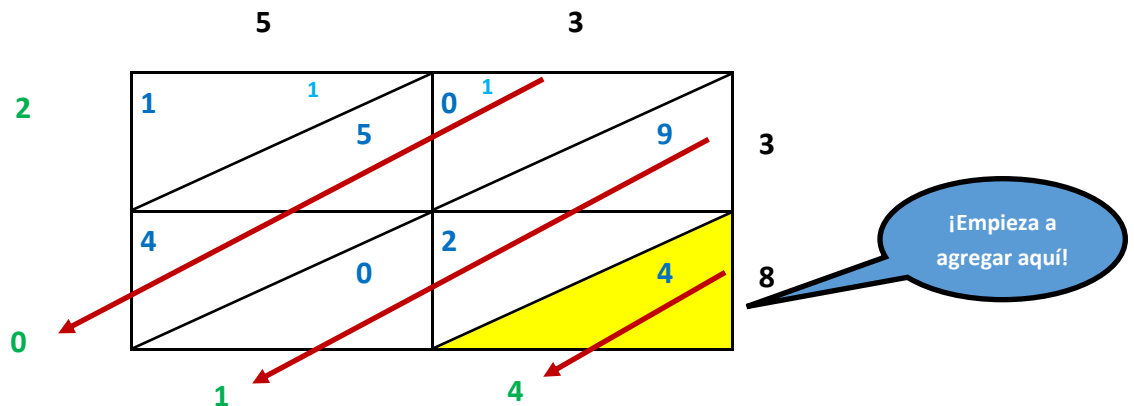
Conéctese a la Ayuda de tareas en línea (de 2 a 11 pm todos los días, excepto los días festivos importantes).

Visite library.pima.gov/learn

- Seguimos multiplicando hasta que cada triángulo de nuestra red tiene un número. Recuerda que en cada sección, el triángulo inferior representa el valor en el lugar de las unidades y el triángulo superior representa el valor en el lugar de las decenas. Aquí está nuestra celosía completa.



- ¡Todo nuestro trabajo de multiplicación está hecho!
- Estamos listos para comenzar a agregar. Agregamos los números azules a lo largo de las diagonales, comenzando desde el triángulo en la esquina inferior derecha. Esta esquina es el lugar de nuestras unidades y, a medida que nos movemos a la siguiente diagonal a la izquierda, será nuestro lugar de las decenas (y así sucesivamente).
- Las flechas a continuación muestran la dirección en la que nos movemos a medida que sumamos, y los números más pequeños en azul claro son los que llevamos al siguiente lugar. Por ejemplo, debido a que $9 + 2 = 11$, necesitamos llevar un 1 de las decenas al lugar de las centenas.
- Nuestra respuesta final está en la parte inferior y el lado izquierdo en verde. $53 \times 38 = 2.014$



Para más información sobre este tema: <https://www.khanacademy.org/math/arithmetric-home/multiply-divide#place-value-area-models%20lattice-multiplication>