

## Problemas multiplicativos con decimales. Simetría en las figuras.



**Qué vamos a aprender:** Resolver problemas multiplicativos con valores decimales. Identificar el Eje de Simetría.



**Materiales:** Libro Desafíos Matemáticos.



**Una semana** (19 al 23 de octubre)



### Te explico

Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, hacia la izquierda, tantas cifras decimales como en total tengan los dos factores.

Ejemplo:

En una multiplicación puede haber decimales en cualquiera de los dos factores, o en los dos:

$$\begin{array}{r} 56,7 \\ \times 572 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 826 \\ \times 6,39 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,36 \\ \times 27,3 \\ \hline \end{array}$$

En primer lugar, multiplicamos sin tener en cuenta que hay decimales:

$$\begin{array}{r} 56,7 \\ \times 572 \\ \hline 1134 \\ 3969 \\ 2835 \\ \hline 324324 \end{array} \quad \begin{array}{r} 826 \\ \times 6,39 \\ \hline 7434 \\ 2478 \\ 4956 \\ \hline 527814 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,36 \\ \times 27,3 \\ \hline 2808 \\ 6552 \\ 1872 \\ \hline 255528 \end{array}$$

A continuación, contamos los números decimales que hay en ambos factores y serán las cifras decimales que lleve el resultado:

$$\begin{array}{r}
 56.7 \\
 \times 572 \\
 \hline
 1134 \\
 3969 \\
 2835 \\
 \hline
 32432.4
 \end{array}$$

Tiene un decimal

Se corre un lugar el decimal en el resultado.

$$\begin{array}{r}
 826 \\
 \times 6.39 \\
 \hline
 7434 \\
 2478 \\
 4956 \\
 \hline
 5278.14
 \end{array}$$

Tiene dos decimales

Se corre dos lugares el decimal en el resultado.

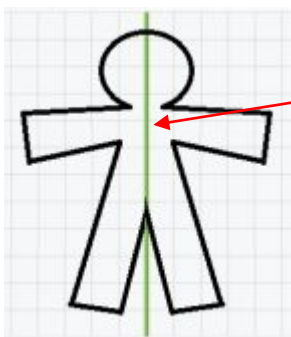
$$\begin{array}{r}
 9.36 \\
 \times 27.3 \\
 \hline
 2808 \\
 6552 \\
 1872 \\
 \hline
 255.528
 \end{array}$$

Tiene tres decimales

Se corre tres lugares el decimal en el resultado.

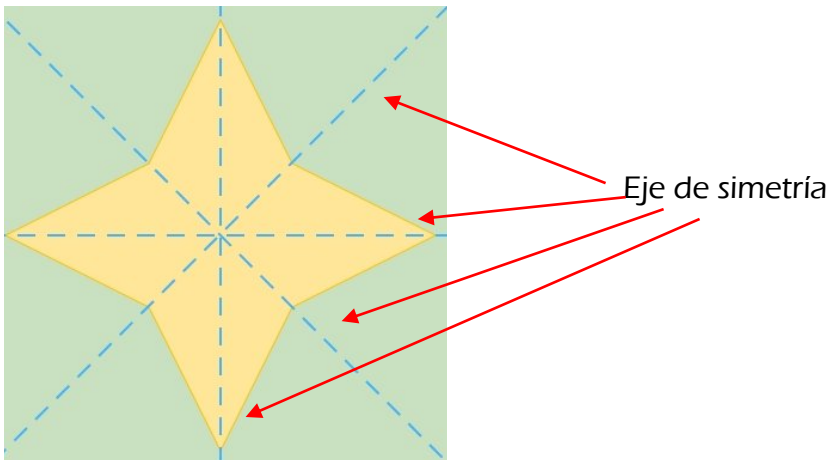
### EJES DE SIMETRÍA.

Un eje de simetría es una línea recta que divide a una figura en dos partes iguales, de manera que al doblar la figura por esa línea las dos partes coinciden exactamente. El eje de simetría es una línea imaginaria, pero se puede dibujar.



Eje de simetría

Una figura simétrica puede tener uno o varios ejes de simetría, que sería la recta o rectas que parten a la figura en dos partes simétricas.



### Para aprender más

Apoyarse en los siguientes videos.

MULTIPLICACIÓN CON DECIMALES Súper fácil  
<https://www.youtu.be/shXj-YCWWeM>

Multiplicar números decimales  
<https://www.youtu.be/DkbYjak1Eb0>

La Eduteca – La simetría  
<https://www.youtu.be/MtY-ZOwkRoe>

TERCER GRADO: EJES DE SIMETRÍA  
<https://www.youtu.be/ztzghixsqj>



## Manos a la obra

→ Resuelve las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 69.75 \\ \times 43.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98.38 \\ \times 21.67 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65.84 \\ \times 6.79 \\ \hline \end{array}$$

→ Resuelve los siguientes problemas.

Rogelio compró 18.5 m de alambre, si cada metro cuesta \$15.35 ¿Cuánto gastó en total? \_\_\_\_\_

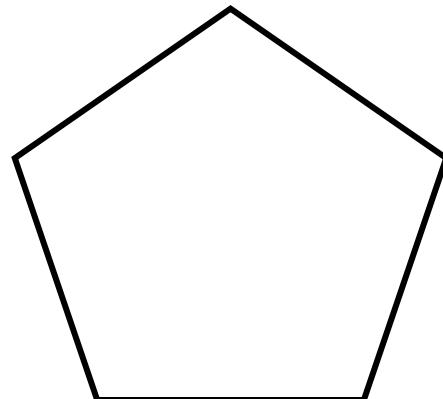
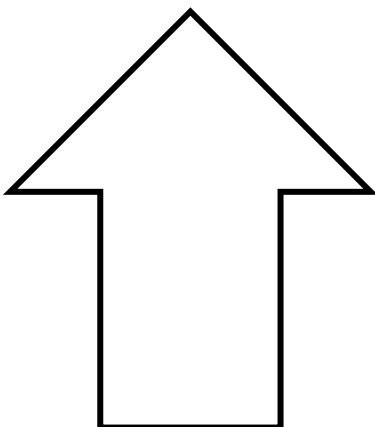
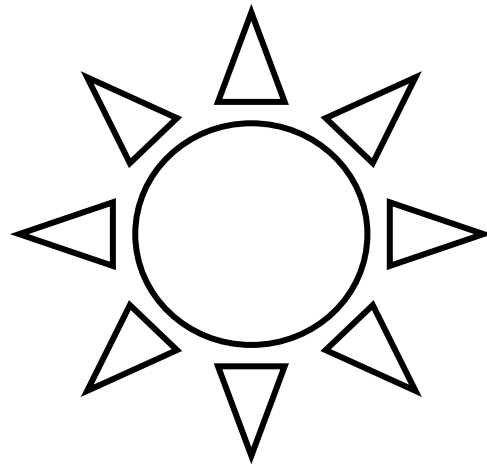
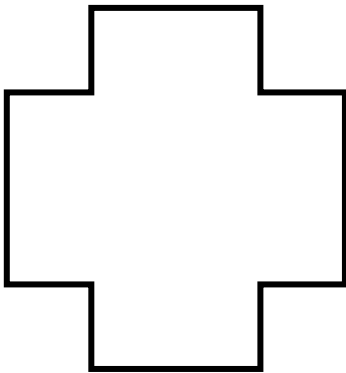
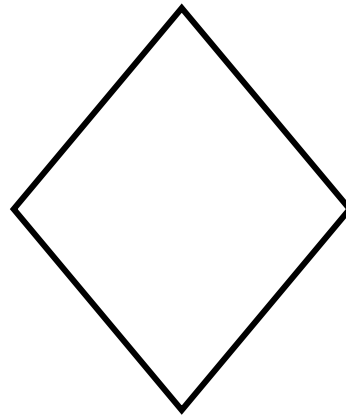
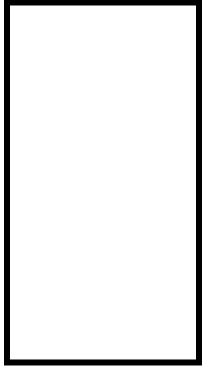
Margarita compró 4.5 kilos de uva, si cada kilo cuesta 38.25 ¿Cuánto pagó en total?  
\_\_\_\_\_

Georgina tiene \$130.00 que le dio su mamá para comprar 12.75 metros de listón. Si el metro de listón está en \$9.75 pesos.

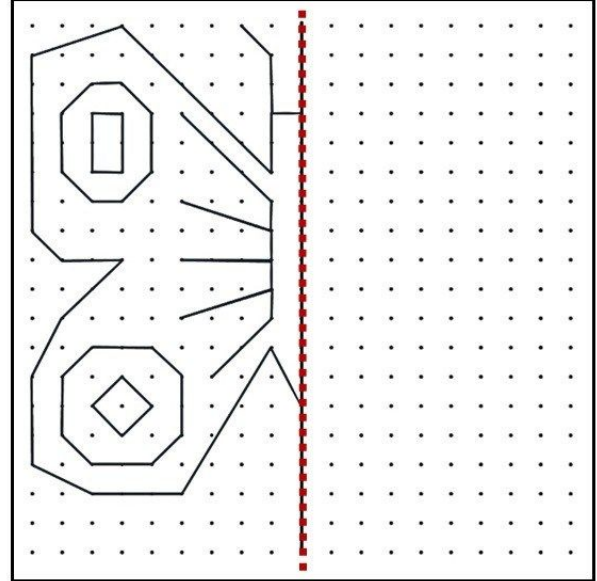
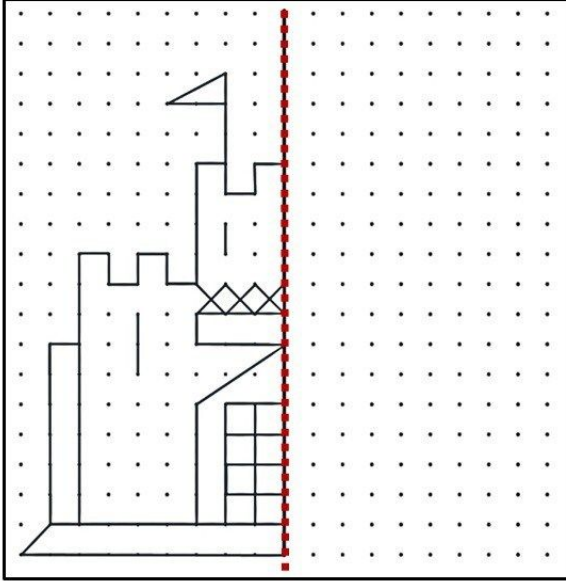
¿Le alcanza con el dinero que tiene para comprarlo? \_\_\_\_\_

¿Cuánto dinero le hace falta o le sobra? \_\_\_\_\_

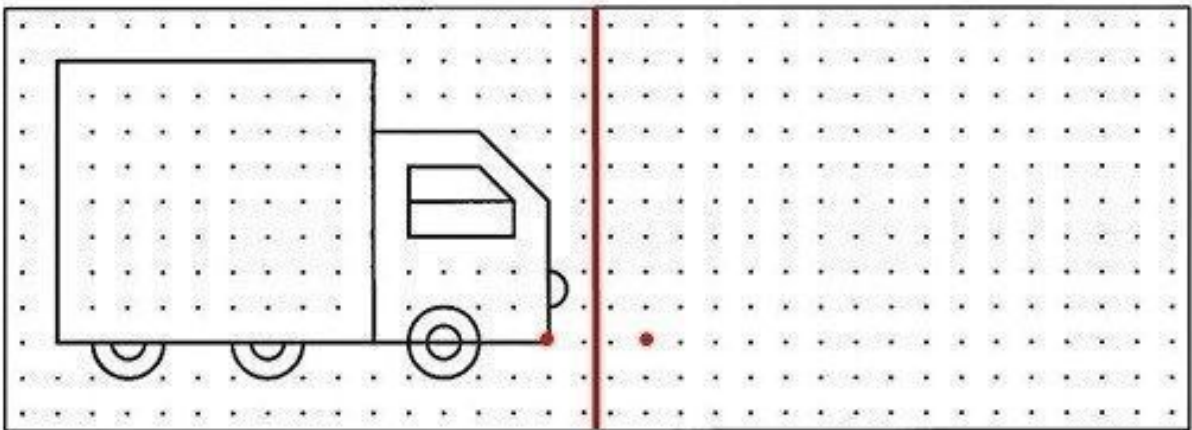
→ Traza los ejes de simetría en las siguientes figuras.

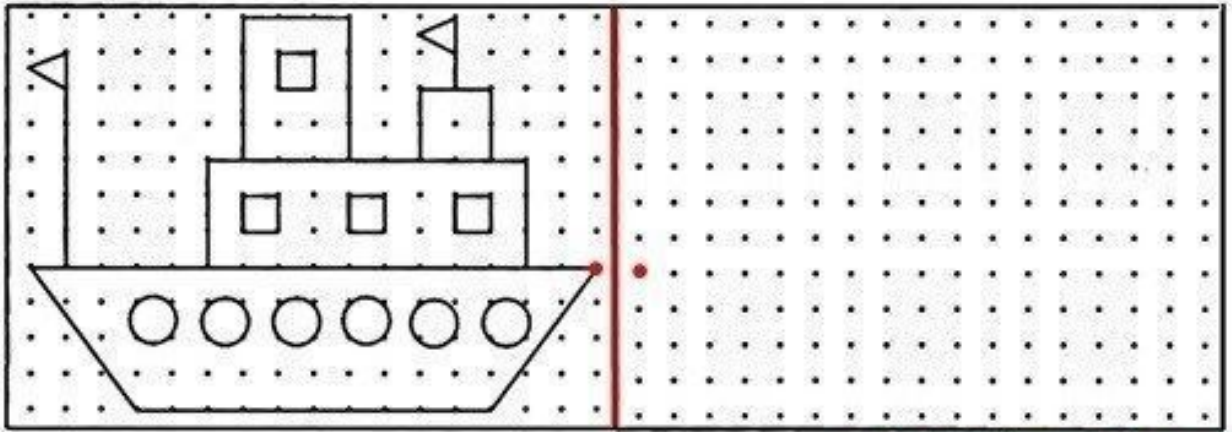


→ Completa las imágenes.



→ Completa la imagen de modo que parezca que los dibujos se ven reflejados en un espejo.





### Repaso y practico

→ Resuelve la actividad de tu libro de Desafíos Matemáticos página 21.

→ Resuelve el Siguiete problema.

Rodrigo vendió 8.75 kilos de fresas en \$54.30 el kilo y 12.50 kilos de naranja a \$28.75.

¿Cuál fue su ganancia en total? \_\_\_\_\_

→ Resuelve la actividad de tu libro de Desafíos Matemáticos página 22, 23,24 y 25.



### Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra resolver multiplicaciones con números decimales.
- Resuelve problemas utilizando multiplicación de números decimales.
- Logra identificar el eje de simetría de las figuras que se le presentan.