

1. Observa las multiplicaciones y une con una línea la cantidad de cifras decimales que tendrá el resultado. Luego, comprueba resolviéndolas.

a.  $3,45 \cdot 2,1$

1

b.  $654,23 \cdot 2,6$

2

3

c.  $12,6 \cdot 1,56$

4

d.  $542,7 \cdot 3,54$

e.  $2,456 \cdot 2,3$

f.  $12,456 \cdot 76,3$

2. Resuelve:

a.  $1,5 \cdot 2,8$

c.  $38,543 \cdot 3,9$

b.  $4,3 \cdot 8,5$

d.  $7,453 \cdot 2,632$

e.  $22,31 \cdot 2,945$

g.  $231,1 \cdot 4,21$

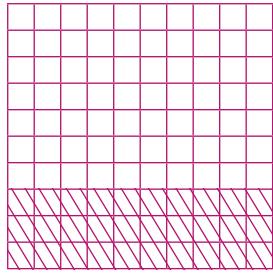
f.  $12,43 \cdot 82,947$

h.  $57,12 \cdot 63,88$

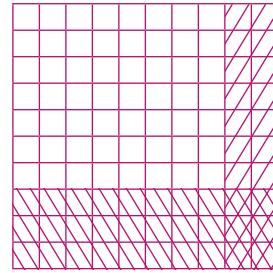
3. Analiza los siguientes procedimientos. Luego, responde.

Para multiplicar dos números decimales, puedes realizar el siguiente procedimiento de forma gráfica. Por ejemplo,  $0,3 \cdot 0,2$ :

**Paso 1:** Representa el primer factor ( $0,3$ ) achurando tres filas.



**Paso 2:** Representa el segundo factor ( $0,2$ ) achurando dos columnas. Se crea un cruce en las dos representaciones. El área en que se cruzan las dos representaciones corresponde al producto entre  $0,3$  y  $0,2$  que es  $0,06$ .



- a. ¿Qué tipo de multiplicaciones puedes resolver con esta estrategia? ¿Qué características deben tener?

---

---

- b. ¿Qué limitaciones tiene el modelo gráfico para resolver multiplicaciones con números decimales? Compartan y comparen sus respuestas en parejas.

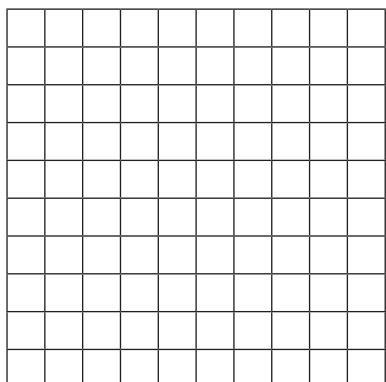
---

---

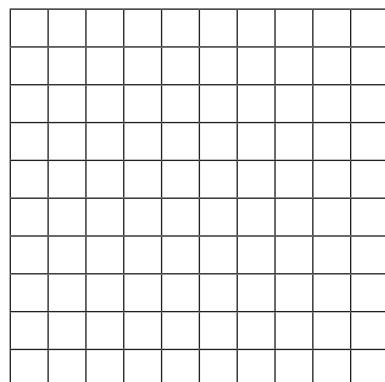
---

**4.** Resuelve gráficamente las siguientes multiplicaciones:

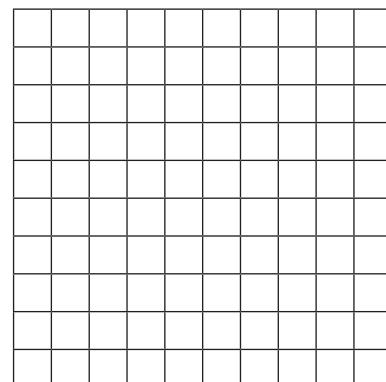
a.  $0,5 \cdot 0,1$



b.  $0,9 \cdot 0,9$



c.  $0,6 \cdot 0,8$



**5.** Resuelve los siguientes problemas:

- a. Una tortuga se desplaza 1,17 metros por cada minuto. ¿Cuántos metros habrá recorrido en 36 minutos?

- b. Gloria servirá bebida a los invitados de una fiesta en vasos de 0,25 L. Si dispone de 4,5 L de bebida, ¿cuántos vasos podrá servir?

- c. La canción favorita de Elena dura 3,2, minutos la cual normalmente escucha 12 veces en el día. Si en una ocasión es interrumpida y logra escucharla solo 11,4 veces, ¿durante cuántos minutos escuchó la canción?

- d. ¿Cuántos centímetros son 14,3 pulgadas? (Una pulgada son 2,54 cm)

**Geometría**

- e. ¿Cuál es el área de una mesa rectangular que mide 1,35 m de largo y 0,75 m de ancho?

**Educación física**

- f. El punto de penal en el fútbol se ubica a 10,98 metros del arco, ya que esto corresponde a 12 yardas. ¿A cuántos metros equivale una yarda?

- g. Papá debe pagar una cuota de UF5,5. Si el día del pago una UF equivale a \$ 35 099,72. ¿cuántos pesos deberá pagar en total?