

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

d.

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

b.

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

2

e.

$$2,456 \cdot 2,3$$

3

c.

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

4

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. $231,1 \cdot 4,21$

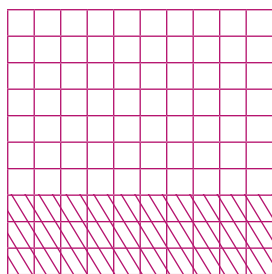
f. $12,43 \cdot 82,947$

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

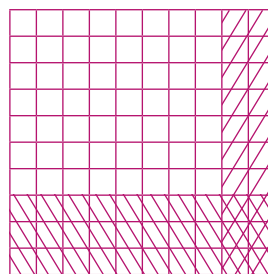
3. Analiza los siguientes procedimientos. Luego, responde.

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.

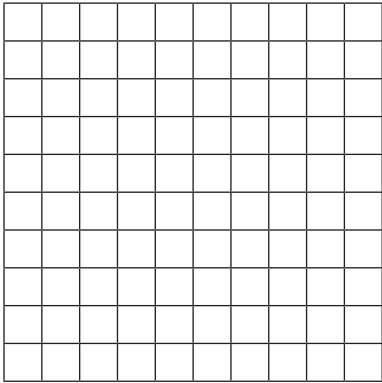


a. ¿Qué tipo de multiplicaciones puedes resolver con esta estrategia? ¿Qué características deben tener?

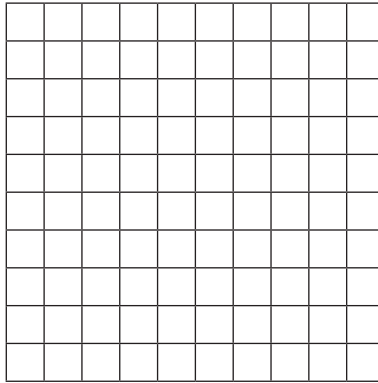
b.  ¿Qué limitaciones tiene el modelo gráfico para resolver multiplicaciones con números decimales? Compartan y comparen sus respuestas en parejas.

4. Resuelve gráficamente las siguientes multiplicaciones:

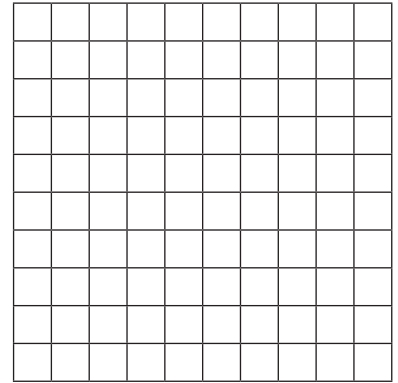
a. $0,5 \cdot 0,1$



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 escucho 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?