

FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 6° A

Ejercicios de Multiplicación

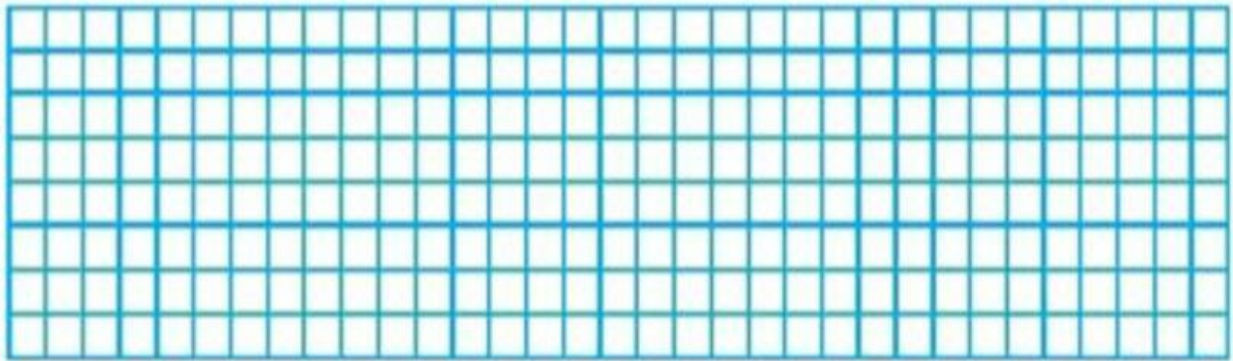
1. Los estudiantes se ordenaron temprano en el patio, formando 28 columnas y 42 filas. ¿Cuántos estudiantes hay en total?

a. Completa.

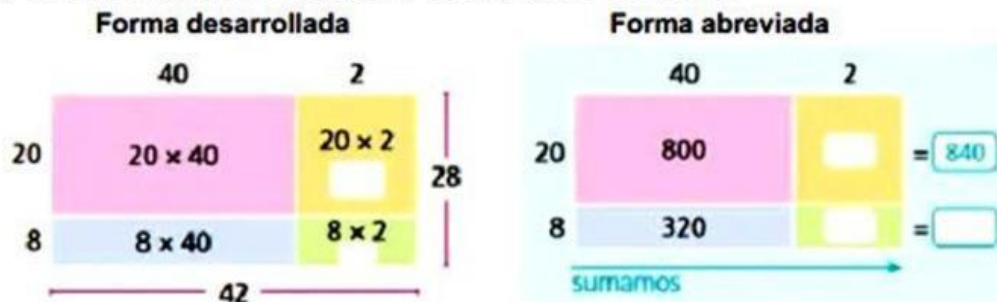
Hay ____ filas de estudiantes

Hay ____ columnas de estudiantes

b. Resuelve



- a. Observa y razona estas dos estrategias. Completa los recuadros



$$28 \times 42 = 800 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

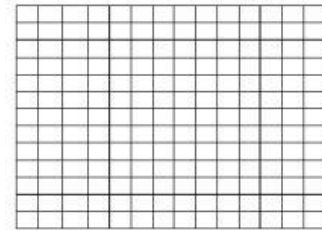
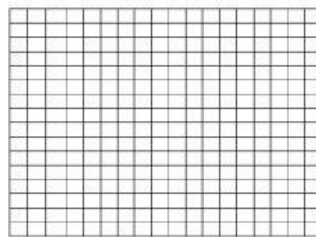
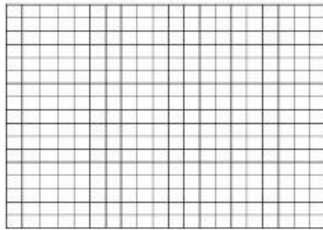
$$28 \times 42 = 800 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Respuesta: En total hay ____ estudiantes

- b. ¿Qué estrategia es la más adecuada para ti y por qué?

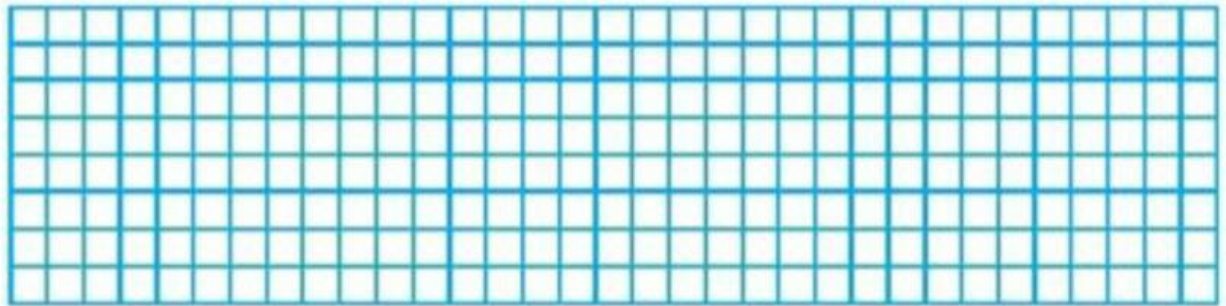
Los esquemas rectangulares ayudan a resolver la multiplicación de factores de dos cifras. Para aprovecharlos mejor, descompón cada factor en dos sumandos de modo que un sumando sea una decena exacta.

2. Urpi va a comprar un cuaderno y observa el estante donde están dispuestos ordenadamente en 18 columnas y 16 filas. ¿Cuántos cuadernos tiene para escoger?
- a. Selecciona el gráfico correcto.



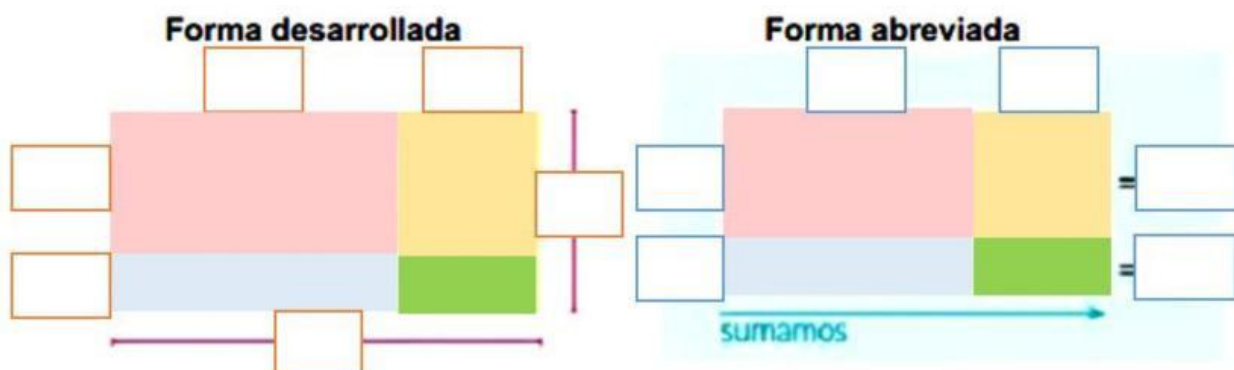
- b. ¿Qué me pide calcular?

- c. Usa un esquema y resuelve



Respuesta: Urpi tiene _____ cuadernos para escoger

3. Crea un problema en el que hayan ordenado cajas en 32 filas y 14 columnas. Plantea una estrategia y resuelve.



$$14 \times 32 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

$$14 \times 32 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Respuesta: En total hay _____ cajas.

4. El costo de la entrada al cine es S/. 12 para niños y S/. 19 para adultos. Si para ver una película ingresaron a una sala 123 niños y 224 adultos, ¿cuánto fue lo recaudado por las entradas en la sala?

Respondan.

- ¿Cuánto cuesta la entrada para adultos? _____
- ¿Cuánto cuesta la entrada para niños? _____
- ¿Qué debemos calcular? _____

Usen la multiplicación vertical para resolver este problema.

Primero, calculen lo recaudado en la entrada de los 123 niños

UM	C	D	U	

X } Factores

Producto

Luego, calculen lo recaudado en las entradas de los 224 adultos.

	UM	C	D	U	

Producto parciales {

Producto ←

X

Finalmente, calculen todo lo recaudado por las entradas.

UM	C	D	U	

○

Lo recaudado por las entradas en la sala fue S/. _____

5. Pedro vende chifones en la feria regional de su comunidad. Él vende 10 384 queques a S/.35 cada uno. ¿Cuánto dinero recaudará Pedro por la venta?



- a. Escribe de qué trata el problema.

- b. Responde ¿Qué nos pide hallar en el problema?

- c. Usa la multiplicación vertical para resolver este problema

Cm	Dm	Um	C	D	U	

- d. Resuelve el problema usando otra estrategia con la propiedad conmutativa.

	x		=		x	

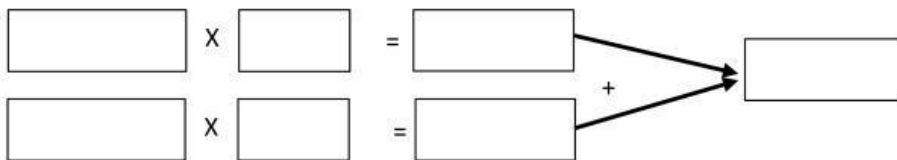
Pedro recaudará por la venta S/. _____

6. En un cine hay 14 salas cada una con 210 asientos. Paty y Juana propusieron:



a. ¿Quién de los dos tiene razón?

b. ¿Cuántos asientos tiene en total el teatro?



Respuesta: En total el teatro tiene _____ asientos.

7. Marina compró 12 docenas de relojes cada uno por S/. 120

a. Colorea cuál de las siguientes operaciones puedes realizar

12×12

144×120

10×120

¿Cuántas operaciones coloreaste? _____ ¿Por qué? _____

b. ¿Cuánto pagó por todos los relojes?

- ☐ Pago un total de S/. 17 280
- ☐ Pago un total de S/. 144
- ☐ Pago un total de S/. 1 200

c. Si vende cada reloj en S/. 135 ¿Cuánto dinero ganará por cada reloj?

- ☐ Ganará S/. 123 por cada reloj
- ☐ Ganará S/. 15 por cada reloj
- ☐ Ganará S/. 9 por cada reloj

8. Analicen el gráfico y resuelvan.

Sabor	Venta en un mes
Vainilla	  
Mango	 
Fresa	   
Coco	    
Si  = 200	

a. ¿Cuántos helados se vendieron en total en un mes?

b. ¿Cuántos helados de fresa y coco más que de vainilla y mango?

c. Si se quiere vender lo mismo en el resto del año, ¿Cuántos helados de cada sabor deberían fabricarse?

Sabor	Venta en el resto del año	Total a fabricarse:
Vainilla	X	
Mango	X	
Fresa	X	
Coco	X	
Si  = 200		

9. Javier compró una radio a S/. 848 y una cámara fotográfica profesional a cuatro veces el valor de la radio. ¿Cuánto le costó la cámara?

a. Colorea la operación que realizarías

4 x 848

848 x 4

848 + 4

b. Resuelve

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Respuesta: La cámara fotográfica cuesta S/ _____

10. Una empresa fabrica 4 870 candados diariamente. ¿Cuántos candados fabrica, aproximadamente, en un mes?

a. Colorea la operación que realizarías

$$\boxed{4870 \times 30}$$

$$\boxed{30 \times 4870}$$

$$\boxed{4870 + 30}$$

b. Resuelve

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Respuesta: La fábrica produce _____ candados en una semana.