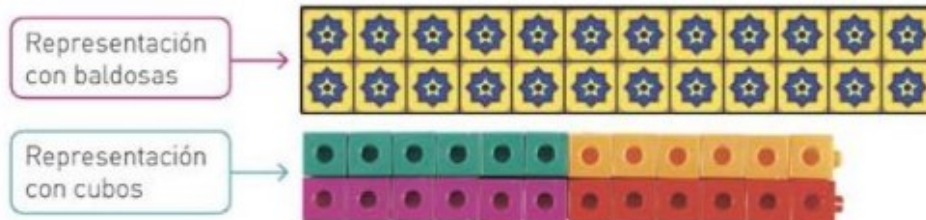


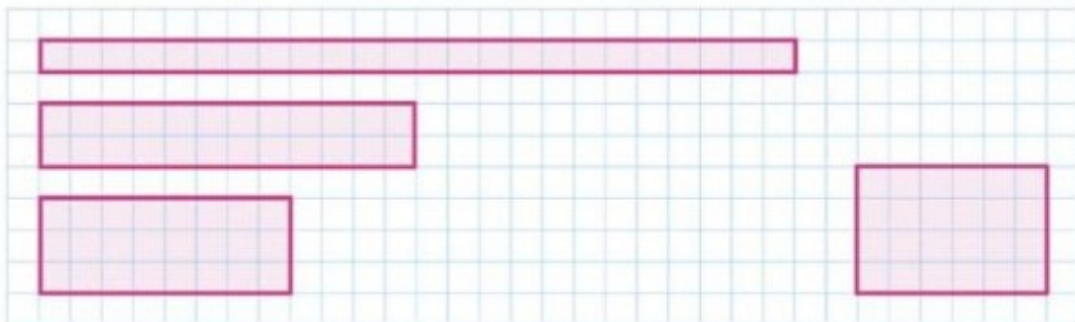
Factores

1 Lee y resuelve.

Margarita tiene 24 baldosas que colocará en su patio, formando un rectángulo.



- ▶ Representa las 24 baldosas con cubos o con cuadrados de papel. Busca todos los arreglos rectangulares que se pueden formar con ellas y dibújalos en la cuadrícula.



- ▶ ¿Qué relación hay entre el largo y ancho de cada rectángulo formado y la cantidad total de baldosas? Explica.

La cantidad de baldosas es el múltiplo, el largo y el ancho son los números que multiplicados dan dicho valor, es decir, el total de baldosas se puede dividir en forma exacta por los valores del ancho y del largo.

RECUERDEN QUE LAS RESPUESTAS ABIERTAS PUEDEN SER CON SUS PALABRAS, NO ES NECESARIO QUE SEA IGUAL A LO EXPUESTO ACÁ. LO IMPORTANTE ES QUE LA IDEA CENTRAL ESTÉ PRESENTE.

SI ALGUIEN TIENE DUDA CON ALGUNA RESPUESTA, ME ESCRIBEN Y LA PODEMOS REVISAR

Identificar

- 2 Busca todos los factores de cada número. Puedes representar los arreglos rectangulares con cubos o cuadrados de papel.

a. $F(36) = \{1, 2, 3, 6, 12, 18, 36\}$

b. $F(49) = \{1, 7, 49\}$

c. $F(100) = \{1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100\}$

d. $F(120) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120\}$

☁ ¿Es correcto afirmar que los factores de un número pueden ser menores o iguales que ese número?, ¿por qué?

Aplicar

- 3 Escribe el factor que falta.

a. $45 = 5 \cdot \boxed{9}$

d. $6 \cdot \boxed{12} = 72$

b. $\boxed{4} \cdot 7 = 28$

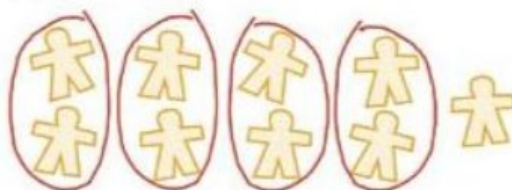
e. $26 = 13 \cdot \boxed{2}$

c. $99 = \boxed{33} \cdot 3$

f. $90 = \boxed{5} \cdot 18$

Problemas

- 4 Observa el dibujo y contesta.



- a. La cantidad total de muñecos, ¿es múltiplo de 2?

No, porque sobra uno.

- b. El número 4, ¿es factor de la cantidad total de muñecos?, ¿y el 3?

El número 4 no es factor de la cantidad total de muñecos, pero sí el número 3.

- c. ¿Cuántos muñecos habría que añadir, como mínimo, para que el total de muñecos tenga el número 6 como uno de sus factores?, ¿por qué?

Habría que añadir como mínimo 3 muñecos más, porque daría 12 y 6 es factor de 12.