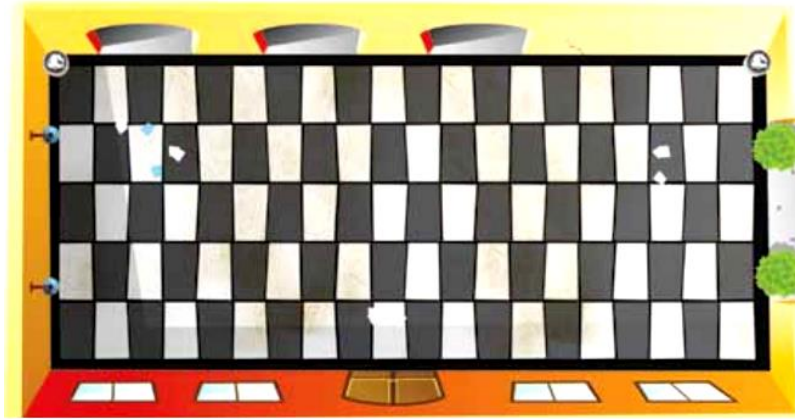




Actividad 8

Patios, pisos y baldosas

a) Este es el patio interno de la casona de Mariquita Sanchez. Está cubierto con baldosas. ¿Cuántas baldosas hay en total?



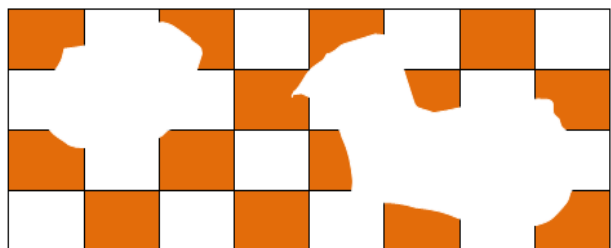
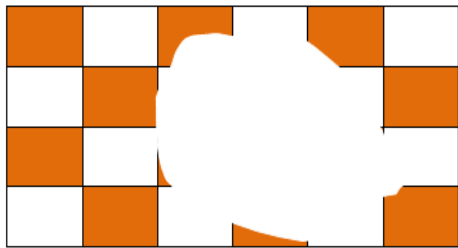
1

Hay distintas maneras de resolverlo. ¿Ustedes cómo lo pensarón?

Hay baldosas.

b) ¿Cuántas baldosas hay en cada uno de estos patios? Traten de encontrar la cantidad de baldosas sin contar una por una.

¿Qué cálculo es posible hacer para averiguar la Cantidad de baldosas que hay en total?



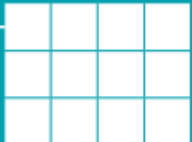
Hay.....baldosas.

Hay.....baldosas.

Hay problemas en los que las cantidades que se repiten están ordenadas en *filas* y *columnas*. Para saber qué cantidad hay pueden contar de a uno, sumar las filas o las columnas y, para hacerlo más rápido, pueden multiplicar la cantidad de filas por la cantidad de columnas. Por ejemplo:

Para

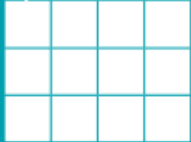
Fila ←



Si suman las filas,
 $4 + 4 + 4 = 12$.

o para

↑
Columna



Si suman las columnas,
 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$.

Se puede usar 3×4 (hay 3 filas y 4 columnas, también podemos pensarlo como 3 de 4 ó 3 veces 4) o 4×3 (4 filas de 3 columnas). En la multiplicación, como en la suma, el orden de los números no cambia el resultado.

c) Doña Mariquita Sánchez está organizando una fiesta en su casa, donde un conocido pianista dará un concierto. Le pidió a su criada que acomode **40 sillas** en filas, para los invitados.



❖ Gregoria, la criada, dice que hay **8** maneras diferentes de acomodar las sillas de manera rectangular. ¿Cuáles son?



.....

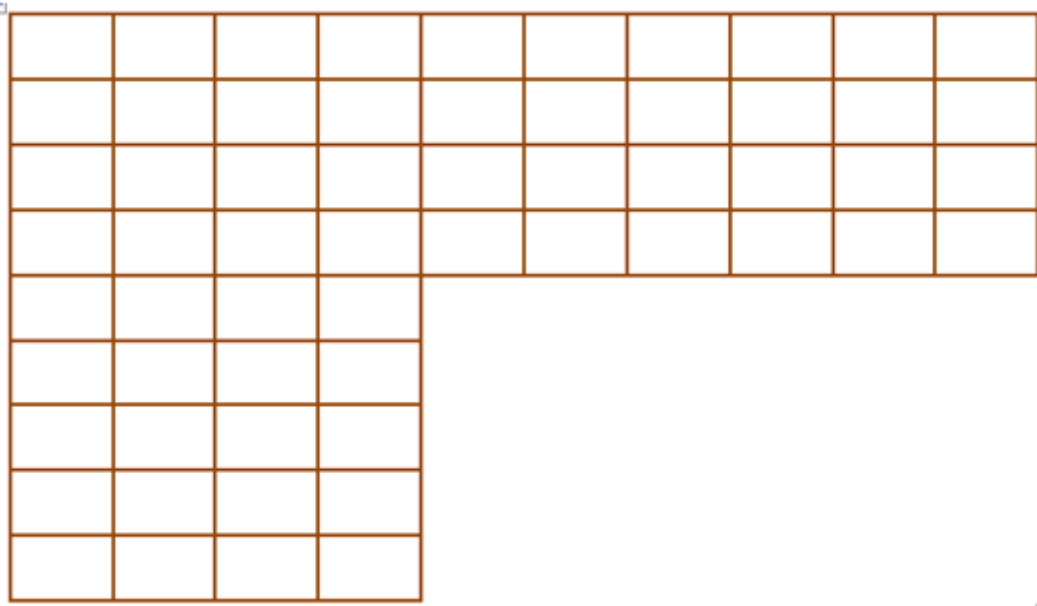
.....

.....

.....

.....

❖ El día de la fiesta, ningún vecino se quiso perder el evento y hubo que agregar sillas. En el gráfico se ve cómo quedaron ordenadas.



❖ Sin resolver los cálculos, ¿cuál o cuáles permiten averiguar la cantidad total de sillas? Expliquen sus elecciones.

$6 \times 4 + 9 \times 4 =$

$4 \times 10 + 4 \times 5 =$

$3 \times 4 + 3 \times 3 + 3 \times 7 =$

$6 \times 10 =$

$4 \times 4 + 4 \times 5 + 4 \times 6 =$

$9 \times 10 =$



❖ Haciendo $9 \times 10 - 6 \times 5$, ¿también se puede calcular? Expliquen cómo se puede resolver.

.....

.....



❖ Más tarde, para la hora del baile, acomodaron todas las sillas en **6** filas. ¿Cuántas sillas se colocaron en cada fila?

.....



❖ ¿Cuántas formas de acomodar las sillas habría si fueran **80**? ¿Y si fueran **100**?

.....

.....