



# Matemáticas

## Segundo grado

# 1 La rana y la trampa

1. En parejas, usen el siguiente tablero, y consigan un botón y una piedra pequeña.

2. El botón es la rana que salta en el tablero y la piedra es la trampa.



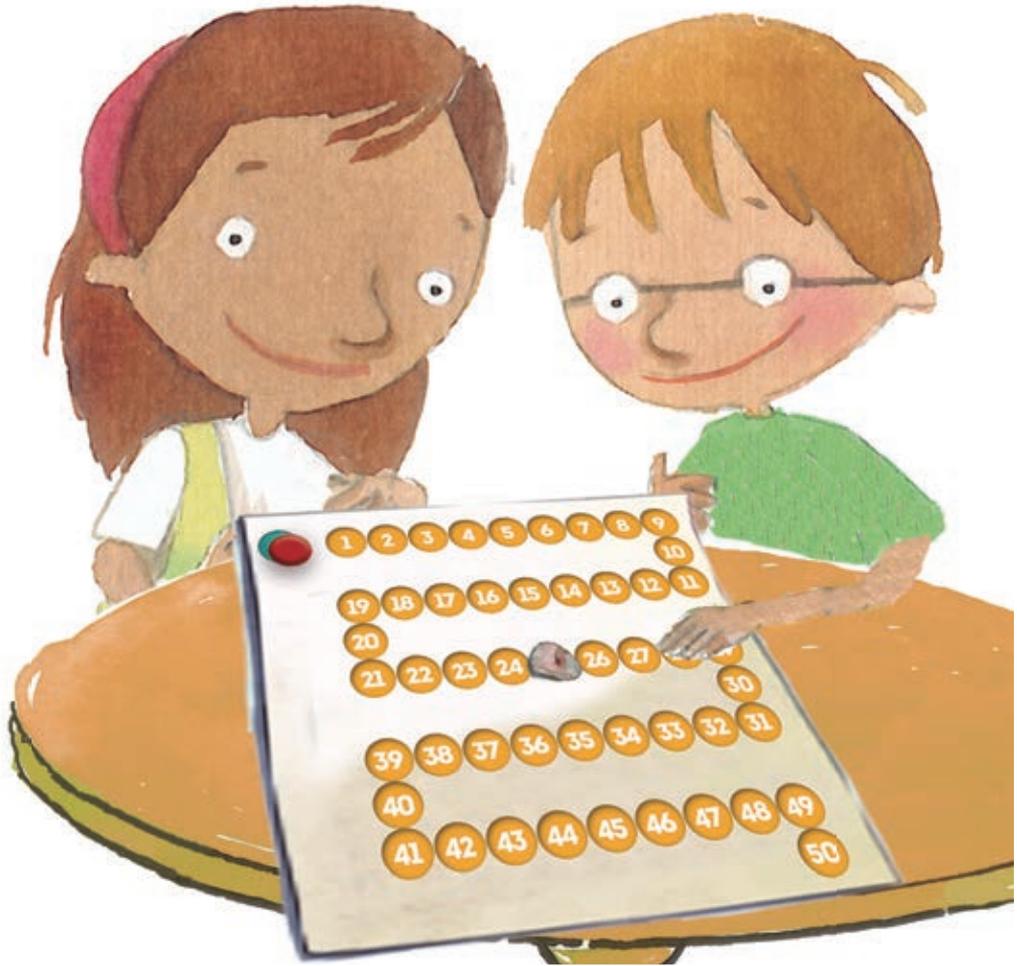
3. Coloca la trampa en el lugar que quieras.

4. Tu pareja maneja la rana y elige si salta de 2 en 2, de 3 en 3, de 4 en 4 o hasta de 9 en 9.

5. Debe hacer los saltos con el botón.

6. Si salta todo el tablero sin caer en la trampa, gana. Si cae en la trampa, pierde.

7. Jueguen varias veces cambiando a quién le toca la rana.



¿Cómo saben de cuánto en cuánto conviene saltar?

**Un paso más**

Ahora jueguen poniendo dos trampas.

## 2 ¿Quién caerá en la trampa?

Hay una trampa en el 24.



Pon una **X** al jugador que caerá en la trampa si la rana salta como dice. Marca todas las opciones correctas.

 ¿De 2 en 2? <input type="checkbox"/>	 ¿De 3 en 3? <input type="checkbox"/>	 ¿De 5 en 5? <input type="checkbox"/>
 ¿De 6 en 6? <input type="checkbox"/>	 ¿De 7 en 7? <input type="checkbox"/>	 ¿De 8 en 8? <input type="checkbox"/>



¿Con cuáles saltos cae la rana en el 48? ¿Con cuáles no?

### Un paso más

La rana brincó de 9 en 9 y cayó en una trampa que había en el 45. ¿A los cuántos saltos cayó en la trampa?



# 3 ¿A qué número llega?

Fíjate en el tamaño de los saltos que dan las ranas y hasta dónde llegan. Observa el ejemplo y resuelve los otros casos.

Tamaño del salto	Salto que da	¿A qué número llega?
	3	9
	2	
	10	
	4	
	6	



¿Cómo saben a qué número llegan las ranas?

## Un paso más

Si la rana salta de 3 en 3 y llega al 24, ¿cuántos saltos dio?

## 4 Frijoles y vasos

1. En cada vaso dibuja 4 frijoles.



2. ¿Cuántos frijoles dibujaste en total? Trata de no contarlos de uno en uno. \_\_\_\_\_.

3. Ahora dibuja 3 frijoles en cada vaso.



4. ¿Cuántos frijoles hay en total en los 5 vasos? Trata de no contarlos de uno en uno.

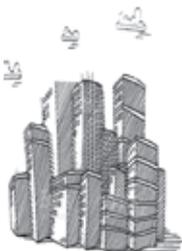
5. Repite el ejercicio en tu cuaderno varias veces, cambiando el número de vasos y el de frijoles en cada ocasión.



¿Cómo calculan el total de frijoles sin contarlos de uno en uno?

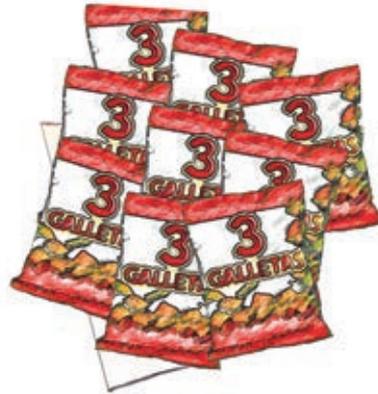
### Un paso más

Si usaron 20 frijoles en total, poniendo 5 frijoles en cada vaso, ¿cuántos vasos usaron?, ¿cuántos vasos necesitan para poner sólo 2 en cada vaso?



# 5 Paquetes de galletas

Anota el total de galletas para cada caso.



¿Cómo calcularon el total de galletas?

## Un paso más

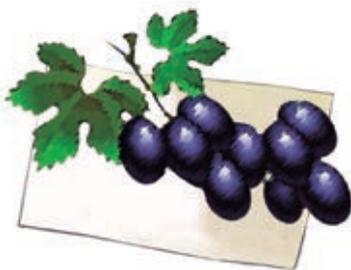
Si hay 9 paquetes y cada paquete contiene 9 galletas, ¿cuántas galletas hay en total?

## 6 Las frutas

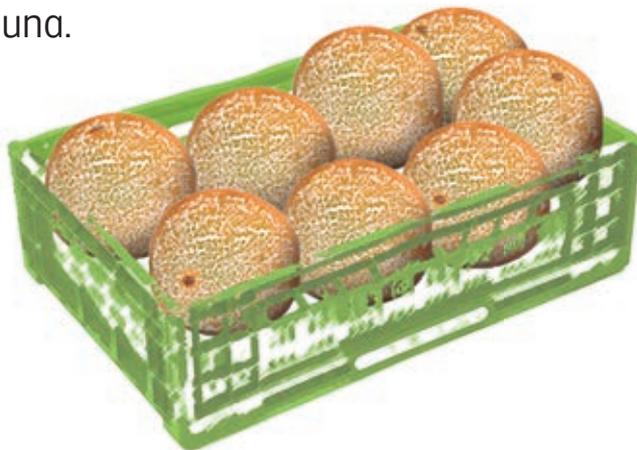
Calcula cuántas frutas hay de cada una.



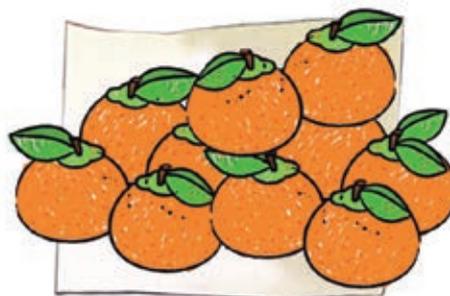
- Si hay 5 bolsas iguales, ¿cuántas tunas hay en total? \_\_\_\_\_



- Si hay 6 racimos iguales, ¿cuántas uvas hay en total? \_\_\_\_\_



- Si hay 7 cajas iguales, ¿cuántos melones hay en total? \_\_\_\_\_



- Si hay 8 montones iguales, ¿cuántas mandarinas hay en total? \_\_\_\_\_



¿Cómo calcularon el total de cada fruta?

**Un paso más**

Hay 8 vasos y cada vaso contiene 8 tejocotes.

¿Cuántos tejocotes hay en total?

Resolver problemas que implican sumas de sumandos iguales, con apoyo de material gráfico.

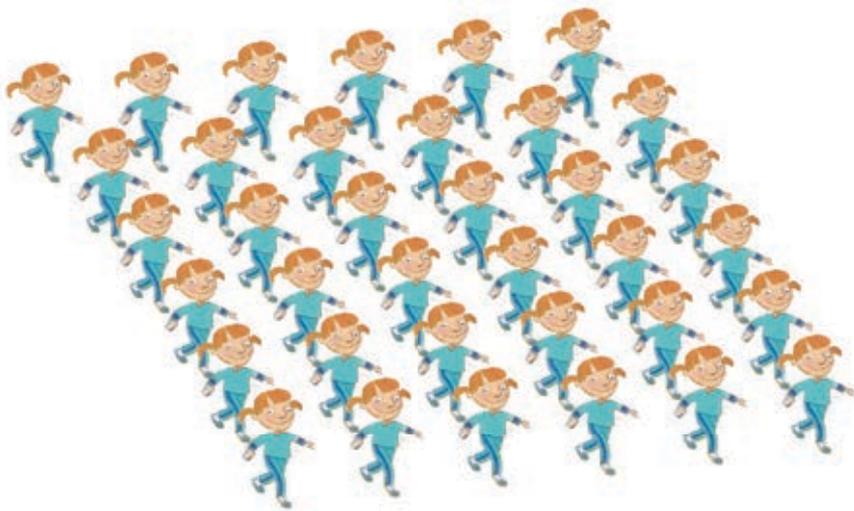
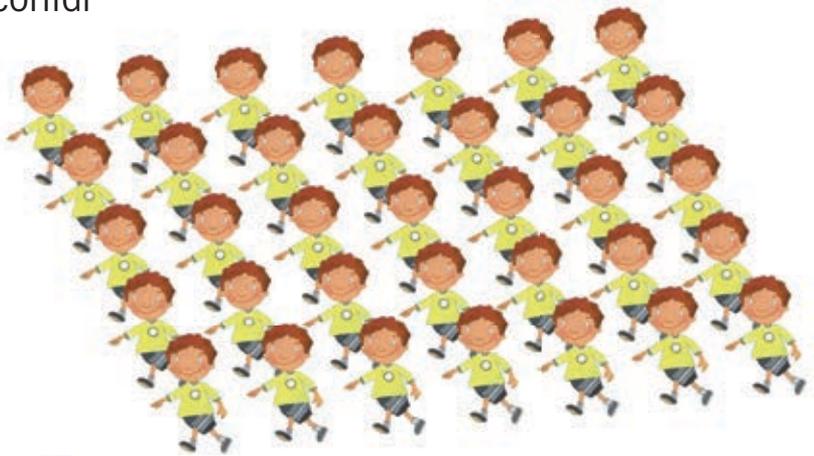


# 7 El gran desfile

En parejas, busquen una manera de saber cuántos atletas hay sin contar de uno en uno.

- ¿Cuántos atletas hay?

\_\_\_\_\_



- ¿Cuántas atletas hay?

\_\_\_\_\_



¿Cómo encontraron la respuesta sin contar de uno en uno?

## Un paso más

Formaron a las atletas en 6 filas, cada una con 10 atletas. ¿Cuántas atletas había?

Calcular la cantidad total de elementos en arreglos rectangulares.

# 8 ¿Cuántos mosaicos hay?

Anota el número de mosaicos que hay en cada piso, cuenta también los que hay debajo de las manchas.



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



¿Cómo supieron el total de mosaicos de cada piso?

**Un paso más**

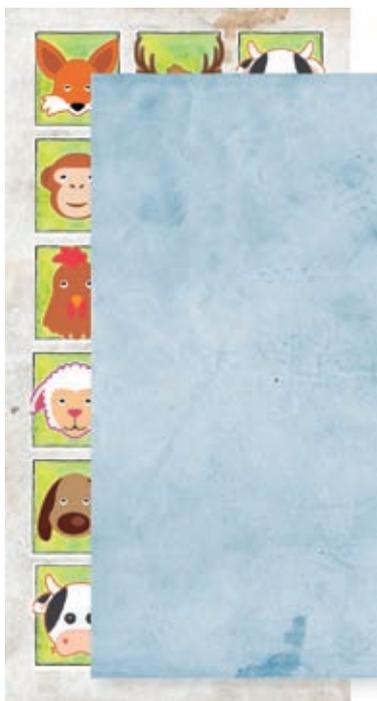
Un piso tiene 9 hileras con 7 mosaicos en cada hilera. ¿Cuántos mosaicos tiene en total?

Buscar estrategias de conteo en arreglos rectangulares, donde no son perceptibles todos los elementos.



# 9 Álbum de estampas

Anota el número de estampas que hay en cada página del álbum, contando también las que están debajo de la hoja azul.



¿Cómo calcularon el número de estampas de cada página?

## Un paso más

Una página tiene 45 estampas distribuidas en 9 filas iguales. ¿Cuántas estampas hay en cada fila?