

NOMBRE \_\_\_\_\_



## Solución de sobrantes

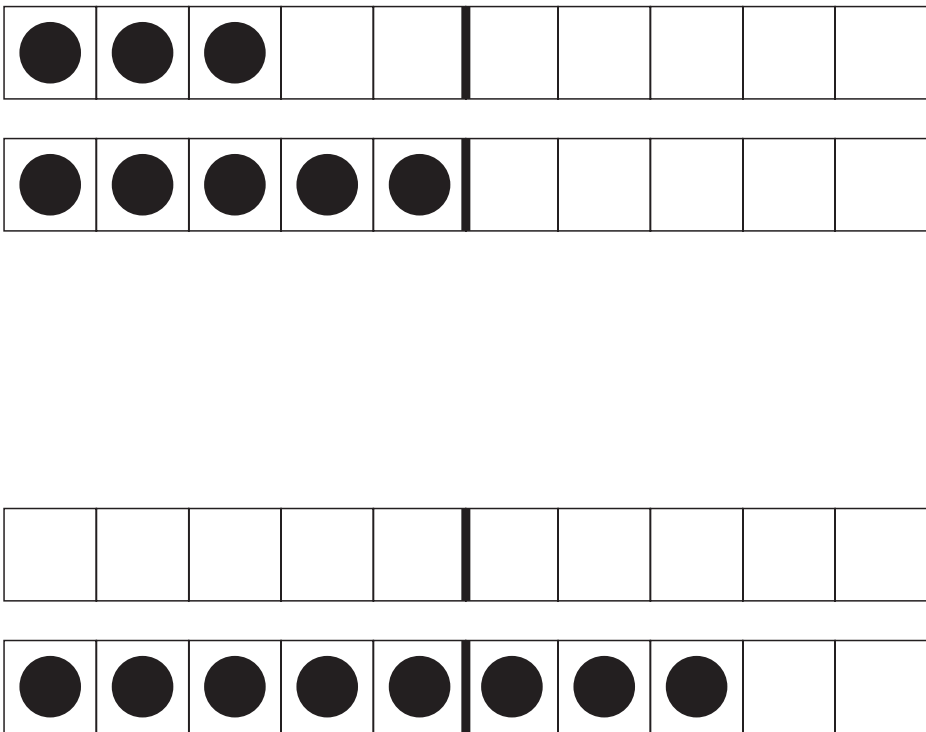
¿Cómo resuelves los sobrantes? ¿Puedes mostrar tu razonamiento en las tiras de diez?  
 ¿Puedes mostrar tu razonamiento con uno o dos enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación con sobrantes?

## ¿Qué son tiras de diez?

Las tiras de diez son modelos que utilizamos para ver números. Éstas nos ayudan a ver grupos, en lugar de contar uno por uno. ¿En dónde ves grupos de 2 en las tiras de diez?  
 ¿Qué tal grupos de 5 o de 10?

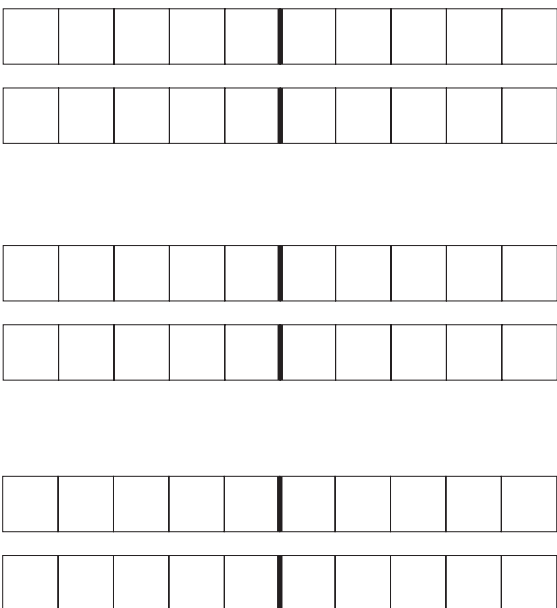
## Uso de las tiras de diez

¿Cuántos puntos ves en cada par de tiras de diez? ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?



## Solución de sobrantes

¿Cómo resuelves los sobrantes? ¿Puedes mostrar tu razonamiento en las tiras de diez? ¿Puedes mostrar tu razonamiento con uno o dos enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación con sobrantes?

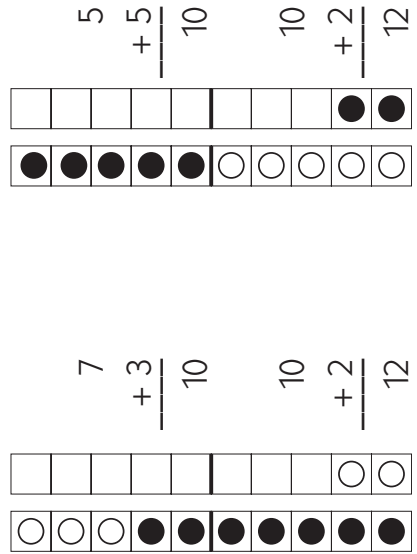


# Sobrantes

A estos les llamamos sobrantes de operaciones. Éstas últimas operaciones de diez se pueden resolver de varias maneras. Al conocer los dobles, y hacer operaciones de diez puede realmente ayudar.

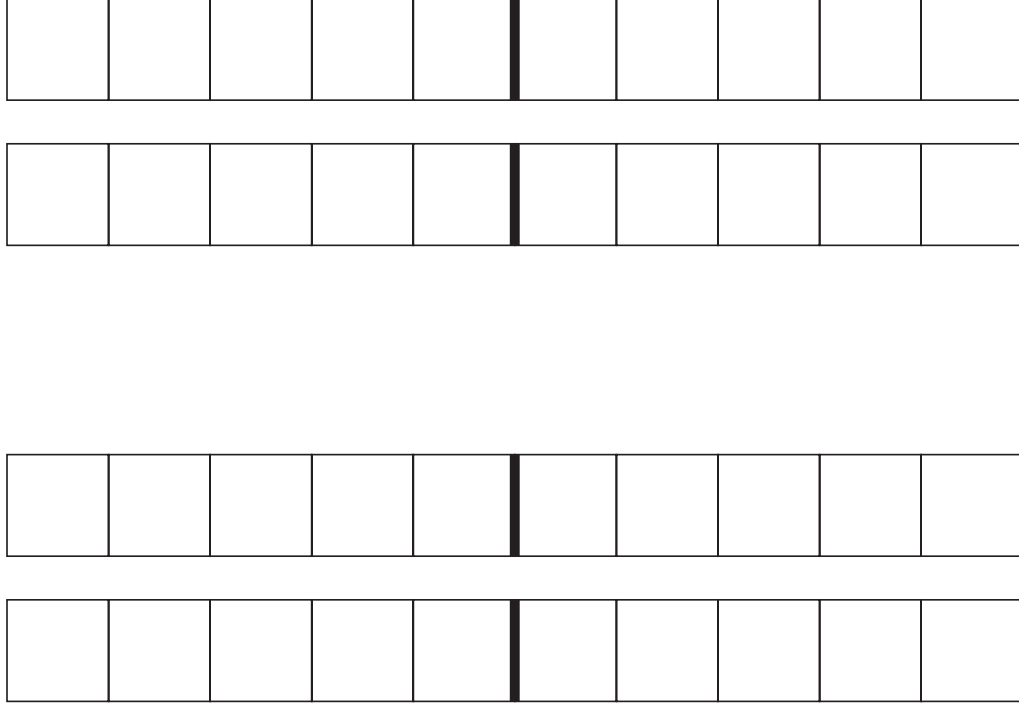
- $7 + 4 = 11$                        $4 + 7 = 11$
- $7 + 5 = 12$                        $5 + 7 = 12$
- $8 + 4 = 12$                        $4 + 8 = 12$
- $8 + 5 = 13$                        $5 + 8 = 13$
- $8 + 6 = 14$                        $6 + 8 = 14$

Para  $7 + 5$ , algunas personas podrían pensar, “7 más 3 es 10. Entonces 10 más 2 es 12”. Alguien más podría pensar, “5 más 5 es 10, y luego 2 más es 12”. ¿Cómo piensas acerca de algunas de estas operaciones?



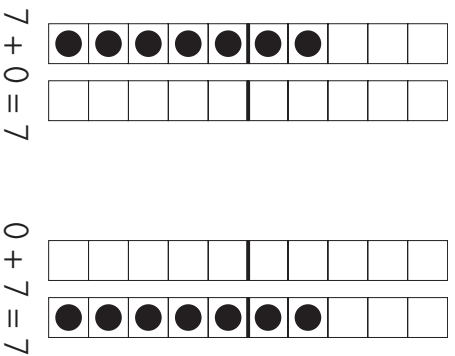
# Uso de las tiras de diez

Elige un número para mostrar en estas tiras de diez. ¿Puedes mostrar el número en más de una forma?



# Operaciones con cero

Cuando sumas 0 a cualquier número, la suma (la respuesta) siempre es ese número.



¡Esto también funciona con números grandes!

$$26 + 0 = 26$$

$$0 + 387 = 387$$

## Problemas de texto con operaciones con

### cero

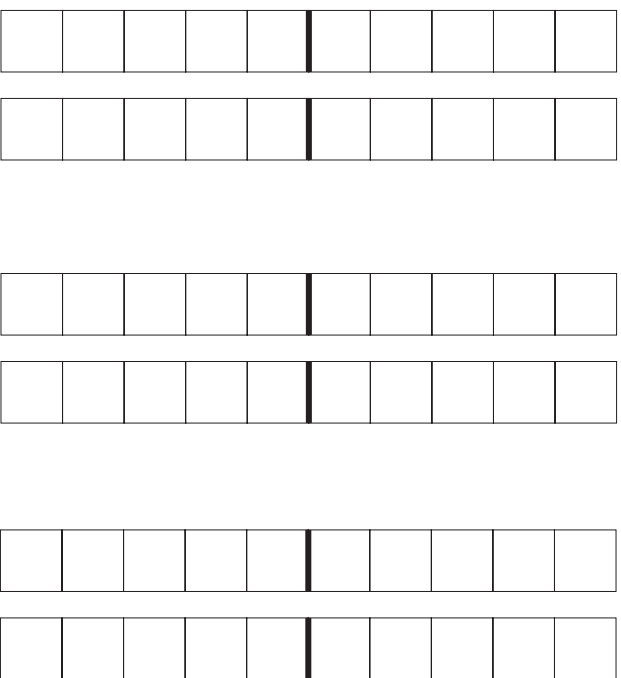
- 1 Si tienes 7 galletas y alguien te da 0 galletas, ¿cuántas galletas tienes?
- 2 Si tienes 0 galletas y alguien te da 6 galletas, ¿cuántas galletas tienes?

# Operaciones rápidas con

## novenas

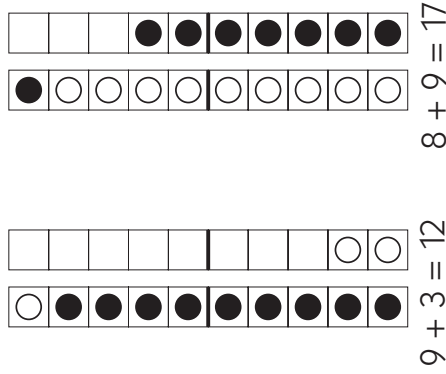
¿Cuáles son algunas de las operaciones rápidas de novenas que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos?

¿Puedes escribir un problema sobre una operación rápida con nueve?



# Operaciones rápidas con novenas

Cuando sepas cómo hacer operaciones con decenas y hagas operaciones rápidas con decenas, ¡sumar novenas es facilísimo! Si la operación es  $4 + 9$ , puedes considerar formar una decena ( $9 + 1 = 10$ ) y luego sumar 3 más.  $9 + 4$  es lo mismo que  $10 + 3$ . ¿En dónde ves la forma de llegar a decenas y operaciones rápidas de decenas en las tiras de diez a continuación?



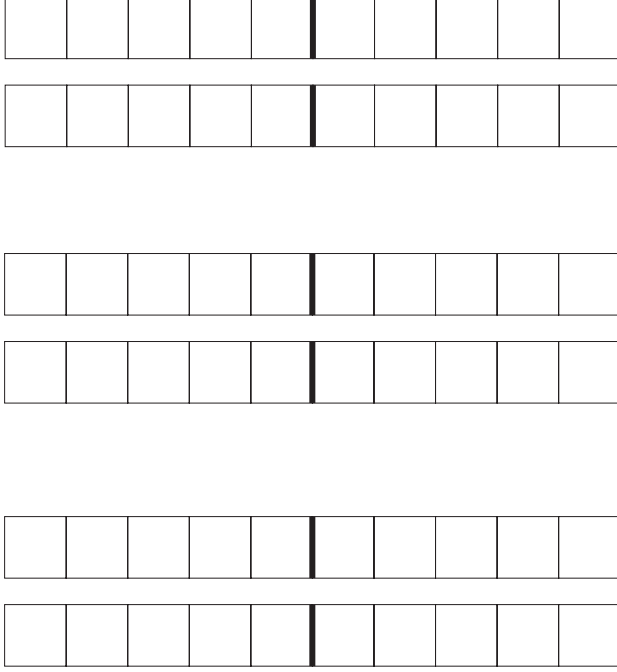
¿Algunas vez utilizas operaciones rápidas de nueve con números más grandes? Si es así, ¿Puedes pensar en algunos ejemplos y explicar cómo?

## Problemas rápidos con novenas

- 1 Si tenías 9 lápices en tu caja, y conseguiste 5 más, ¿cuántos lápices tendrías en total?
- 2 Si tenías 7 lápices en tu caja, y conseguiste 9 más, ¿cuántos lápices tendrías en total?

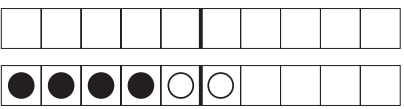
# Operaciones con cero

¿Cuáles son algunas de las operaciones con cero que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación con cero?

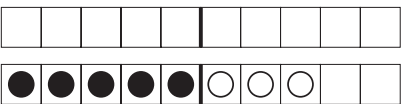


# Contamos

Puedes contar cuando sumas simplemente 1, 2 o 3 a otro número. Comienza con el número más grande y cuenta de forma progresiva



$$4 + 2 = 6$$



$$3 + 5 = 8$$

No importa que tan grande sea el número si sumas 1, 2 o 3, ¡es rápido contar de forma progresiva!

$$27 + 2 = 29$$

$$3 + 95 = 98$$

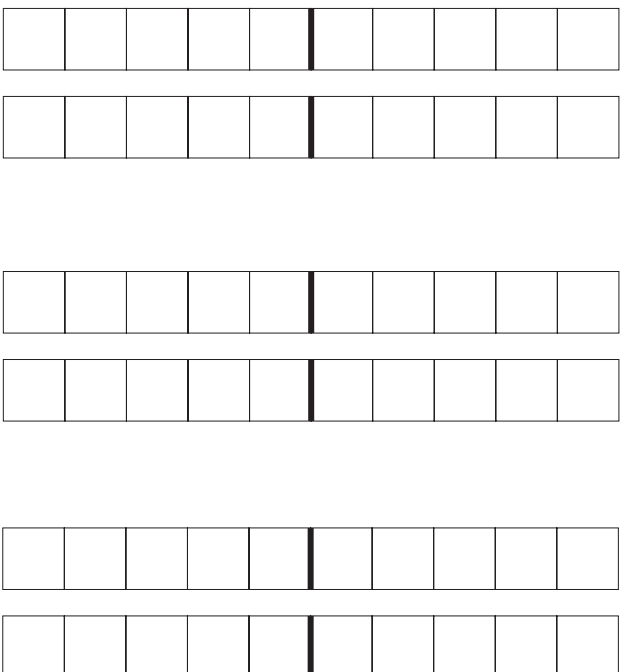
$$391 + 1 = 392$$

## Problemas de Contamos

- 1 Si tienes 4 galletas y alguien te da 2 galletas, ¿cuántas galletas tienes?
- 2 Si tienes 3 galletas y alguien te da 5 galletas, ¿cuántas galletas tienes?

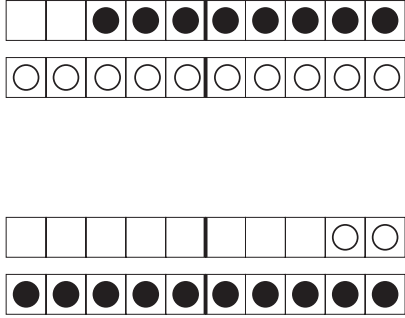
# Operaciones rápidas con decenas

¿Cuáles son algunas de las operaciones rápidas de decenas que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación rápida con diez?



# Operaciones rápidas con decenas

Es rápido sumar 10 a cualquier número de un solo dígito. ¡Siempre obtendrás un número entre 13 y 19!



$$10 + 2 = 12 \quad 8 + 10 = 18$$

Puedes aplicar operaciones rápidas con decenas a números más grandes también.

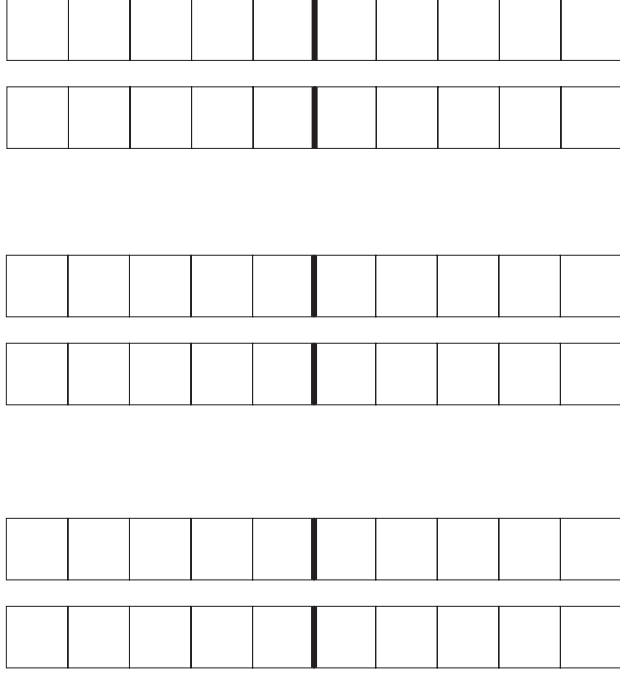
$$29 + 10 = 39 \quad 247 + 10 = 257$$

## Problemas rápidos con decenas

- 1 Si tengo 10 tarjetas de juego y me das 4 más, ¿Cuántas tendré en total?
- 2 Si tengo 9 tarjetas de juego y te doy 10 más, ¿Cuántas tendré en total?

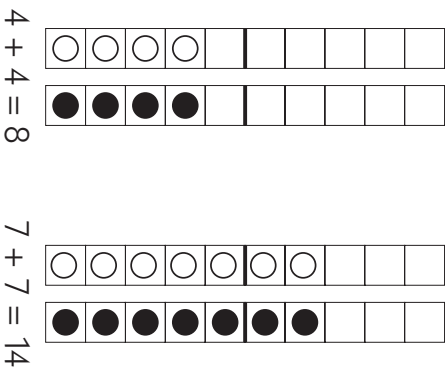
# Operaciones con Contamos

¿Cuáles son algunas de las operaciones de Contamos que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación con Contamos?



# Dobles

Cuando sumas un número al mismo, ¡es una operación doble! Las operaciones dobles siempre son pares. ¿Puedes ver por qué cuando ves las tiras de diez a continuación?



Duplicar funciona con números más grandes como estos. Tal vez puedes pensar en algunos otros dobles con números grandes.

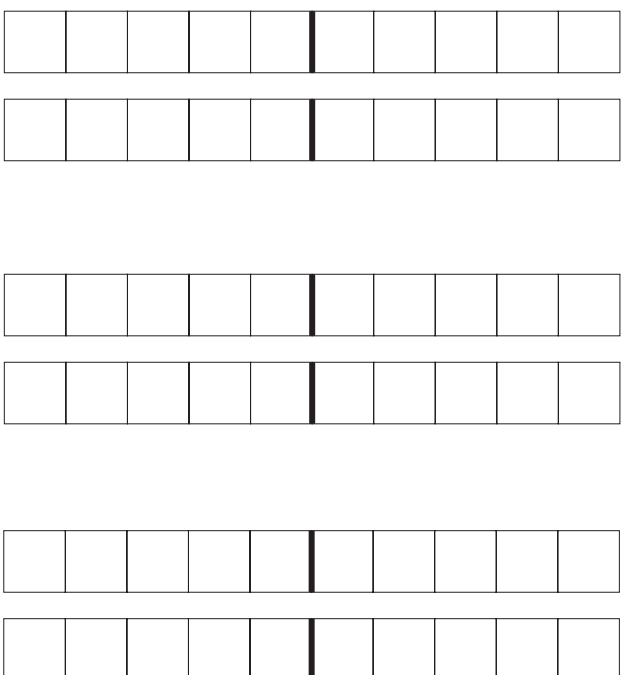
$$30 + 30 = 60 \qquad 400 + 400 = 800$$

## Problemas de texto de duplicar

- 1 Si tienes 6 huevos y alguien te dio 6 más, ¿cuántos huevos tienes en total?
- 2 Si tienes 9 pelotas saltarinas y alguien te da 9 más, ¿cuántas tendrías en total?

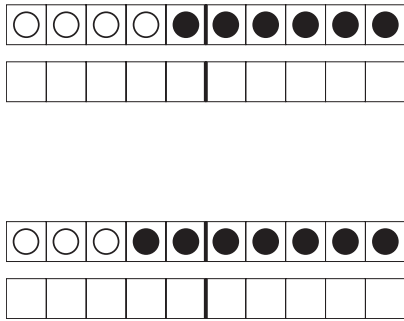
# Operaciones de Llega hasta diez

¿Cuáles son algunas de las operaciones rápidas de Llega hasta diez que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación de Llega hasta diez?



# Operaciones de Llega hasta diez

Estas parejas de números hacen diez:  $9 + 1$ ,  $8 + 2$ ,  $7 + 3$ ,  $6 + 4$  y  $5 + 5$ . Estas son operaciones importantes porque nos ayudan a pensar en grupos de 10. ¿Qué notas cuando ves operaciones de llega a diez en las tiras de diez?



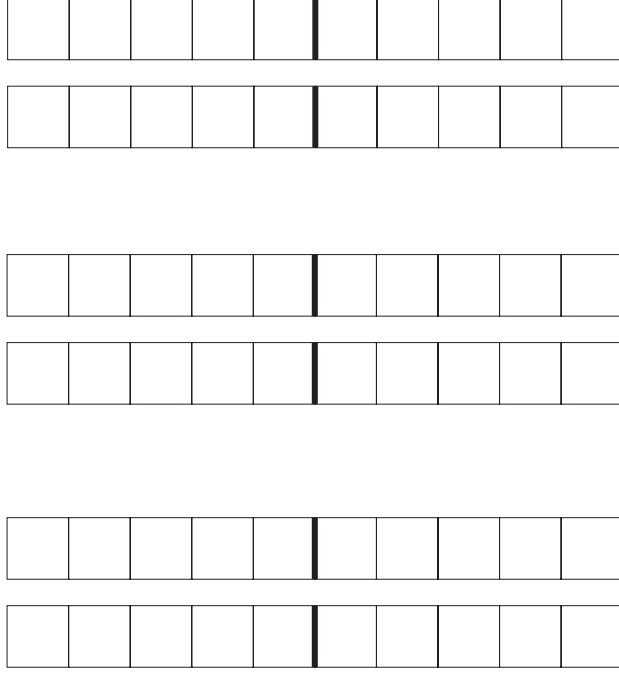
Cuando trabajemos con números más grandes, llega a diez puede ayudar. Por ejemplo  $20 + 80 = 100$ . ¡Eso es una operación de llega a 100! Y  $300 + 700 = 1000$ . ¿Cómo llamarías a esa operación?

## Problemas de Llega a diez

- 1 Si yo tengo 8 galletas y tú me das 2 más, ¿cuántas galletas tengo?
- 2 Si tienes 3 galletas y yo te di 7 más, ¿cuántas tendrías en total?

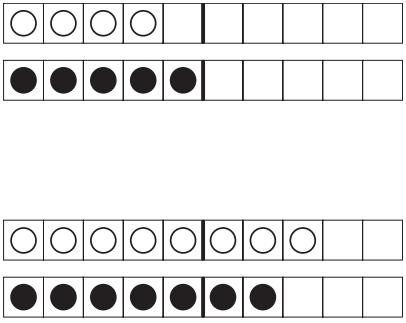
# Dobles

¿Cuáles otros dobles conoces? ¿Puedes dibujarlas y/o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación con dobles?



# Vecinos

Cuando dos números están uno junto al otro, les llamamos vecinos. Cuando conoces los dobles, los vecinos son sencillos. Sólo duplica el número más pequeño y suma 1 más. O duplica el número más grande y réstale 1.



Los vecinos como estos pueden ser sencillos cuando entiendes el valor posicional.

$$30 + 40 = 70 \qquad 500 + 400 = 900$$

## Problemas de vecinos

- 1 Si yo tengo 4 galletas y tú me das 5 más, ¿cuántas galletas tengo?
- 2 Si tienes 7 flores y yo te di 8 más, ¿cuántas flores tienes en total?

# Tus vecinos

¿Cuáles son algunas otras operaciones de vecinos que conoces? ¿Puedes dibujarlas y/o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación de vecinos?

