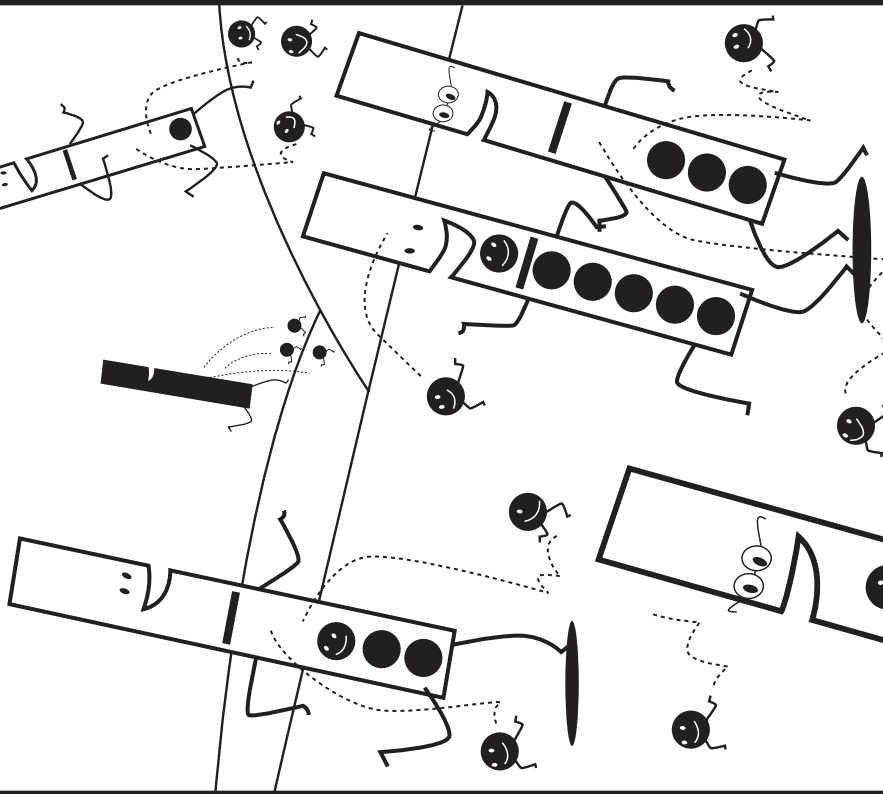


Resolvemos las operaciones básicas de resta



NOMBRE _____

Sobrantes

Hay varias operaciones de resta sobrantes. Estas operaciones sobrantes se pueden resolver utilizando una combinación de estrategias. Por ejemplo, para resolver $18 - 12$ algunas personas pueden pensar, "10 menos 10 es 0, y 8 menos 2 es 6, por lo que $18 - 12$ es 6". Otras personas pueden pensar, "¿12 más lo que daría 18?" Alguien más podría contar de 12 hasta 18. La respuesta es la misma, pero las estrategias que elegimos dependen de cómo nos gustaría pensar acerca de los números. ¿Cómo resolverías $18 - 12$? Muestra cómo resolverías las otras dos operaciones en las tiras de diez.

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

$18 - 12 = 6$ $17 - 4 =$ _____ $16 - 11 =$ _____

El modelo de quitar para la resta

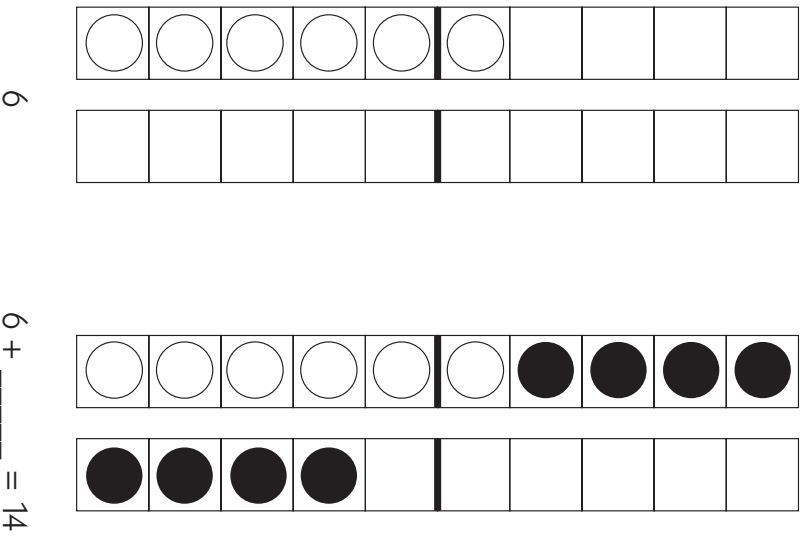
Una forma de pensar acerca de resta es pensar acerca de quitar un grupo de otro grupo. Por ejemplo, si tienes el problema $12 - 5$, podrías pensar acerca de quitar 5 de 12 como se muestra a continuación. La diferencia es el sobrante. ¿Puedes ver la diferencia entre 12 y 5?

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

$12 - 5 =$ _____

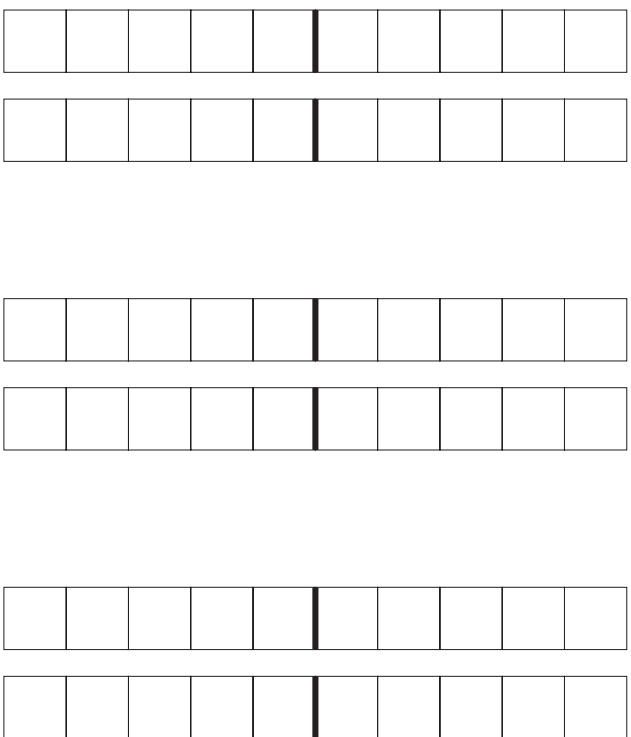
El modelo de agregar o la diferencia para la resta

Otra forma de pensar acerca de la resta es pensar acerca de lo que tienes que sumar al número más pequeño para obtener el número más grande. En el ejemplo que aparece a continuación, ¿qué tienes que sumar a 6 para llegar a 14? La cantidad que sumaste es la diferencia entre 14 y 6.



Tus operaciones básicas hasta diez

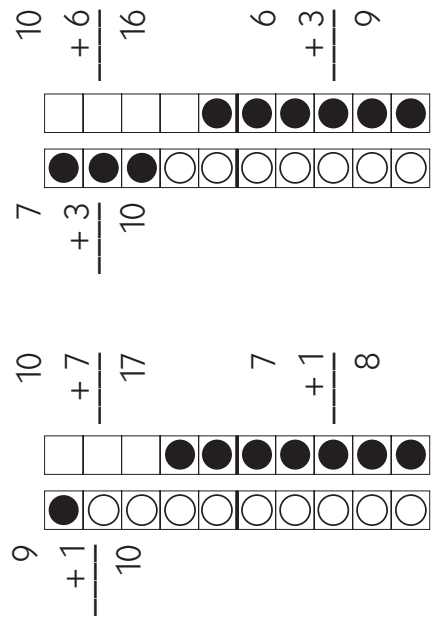
¿Cuáles son algunas de las otras operaciones básicas hasta diez que conoces? ¿Puedes dibujarlas o mostrarlas utilizando enunciados numéricos? ¿Puedes escribir un problema sobre una operación básica hasta diez?



Operaciones hasta diez

Quando sabes cómo llegar a diez, las operaciones básicas hasta el diez pueden ser muy sencillas. Si la operación es $17 - 9$, puedes considerar formar una decena ($9 + 1 = 10$) y luego sumar 7 más para obtener 17 ($10 + 7 = 17$). La diferencia es la cantidad total que sumaste ($1 + 7 = 8$ por lo que $17 - 9 = 8$).

Quando llegas a diez, estás utilizando la suma para encontrar la diferencia entre los dos números.



$$17 - 9 = 8$$

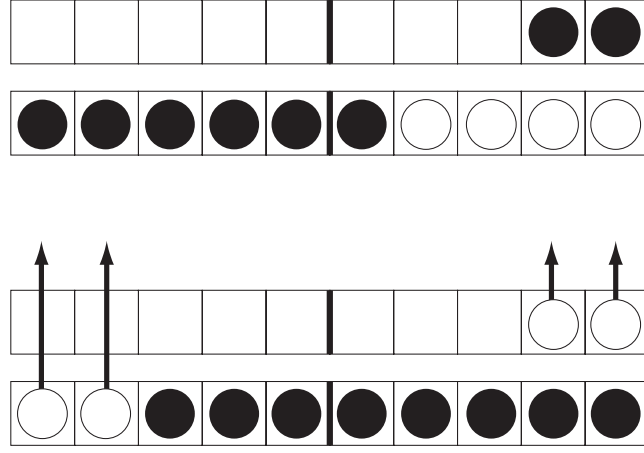
$$16 - 7 = 9$$

Problemas Hasta diez

- Sam tenía 8 tarjetas en su colección. Él obtuvo algunas más para su cumpleaños y ahora tiene 15. ¿Cuántas tarjetas obtuvo Sam para su cumpleaños?
- Necesitamos 16 puntos para ganar el juego. Sólo tenemos 7 puntos ahora. ¿Cuántos puntos más necesitamos para ganar?

Los dibujos en este libro

Los dibujos en este libro mostrarán los modelos de restar y diferencia para la resta. Un grupo se muestra en blanco, y el resto se muestra en negro. Podrías imaginar quitar todos los puntos blancos o podrías agregar todos los puntos negros para ver la diferencia.



$$12 - 4 = 8$$

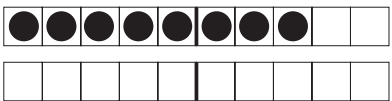
$$12 - 4 = 8$$

Comienza con 12 puntos. Resta los 4 puntos blancos. Te sobran 8 puntos negros.

Si comienzas con los 4 puntos blancos, debes sumar 8 puntos negros para llegar a 12.

Operaciones con cero

Cuando restas 0 de cualquier número, la diferencia o la respuesta siempre es el número con el que comenzaste.



$$8 - 0 = 8$$

¡Esto también funciona con números grandes!

$$35 - 0 = 35$$

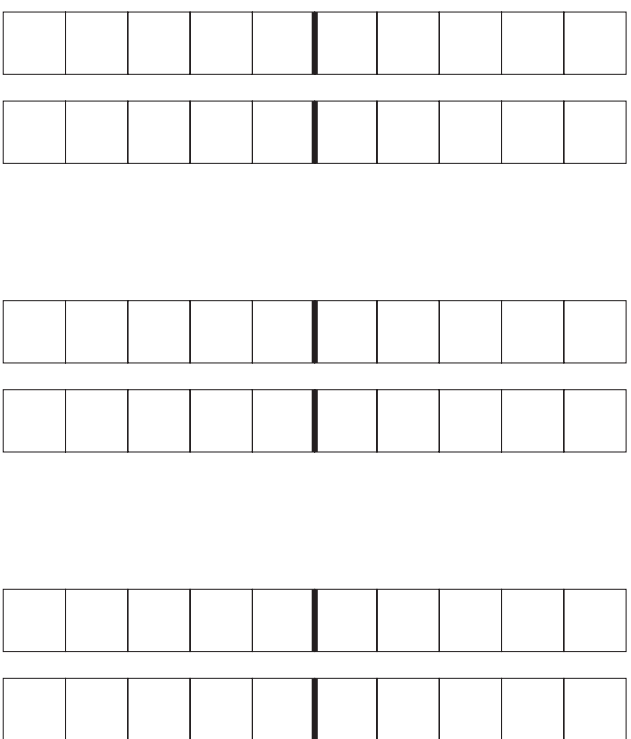
$$467 - 0 = 467$$

Problemas de texto con operaciones con cero

- 1 Si tenías 8 galletas y no te comiste ninguna de ellas, ¿cuántas galletas te sobrarían?
- 2 Si tu equipo tenía 0 puntos, y el otro equipo tenía 8 puntos, ¿Cuántos puntos necesitaría tu equipo para empatar el juego?

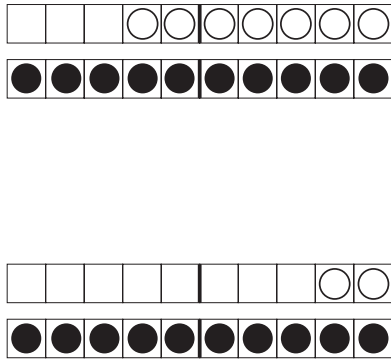
Operaciones de unos fuera de control

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



Unos fuera de control

Cuando restas todos los unos de un número de 13 a 19, todo lo que te queda es 10.



$$12 - 2 = 10$$

$$17 - 7 = 10$$

Cuando trabajamos con números más grandes, podemos utilizar también unos fuera de control.

$$509 - 9 = 500$$

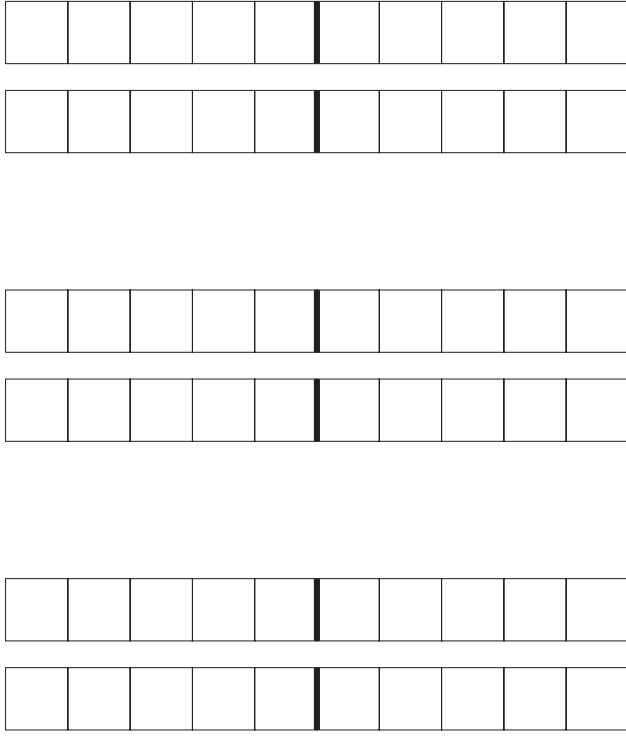
$$868 - 8 = 860$$

Problemas de unos fuera de control

- 1 Compré 12 huevos pero 2 de ellos se rompieron en el camino de regreso a casa. ¿Cuántos no están rotos?
- 2 Necesito 17 puntos para ganar la pelota de fútbol. Ya tengo 7. ¿Cuántos puntos más necesito para ganar la pelota?

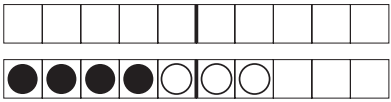
Tus operaciones con cero

¿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?

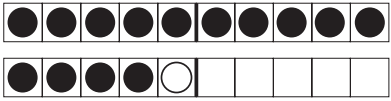


Contar hacia atrás

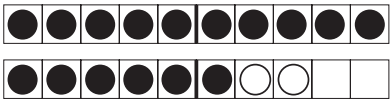
Puedes contar regresivamente cuando restas 1, 2 o 3 de otro número. Comienza con el número más grande y cuenta de forma regresiva.



$$7 - 3 = 4$$



$$15 - 1 = 14$$



$$18 - 2 = 16$$

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

$$27 - 2 = 25$$

$$98 - 3 = 95$$

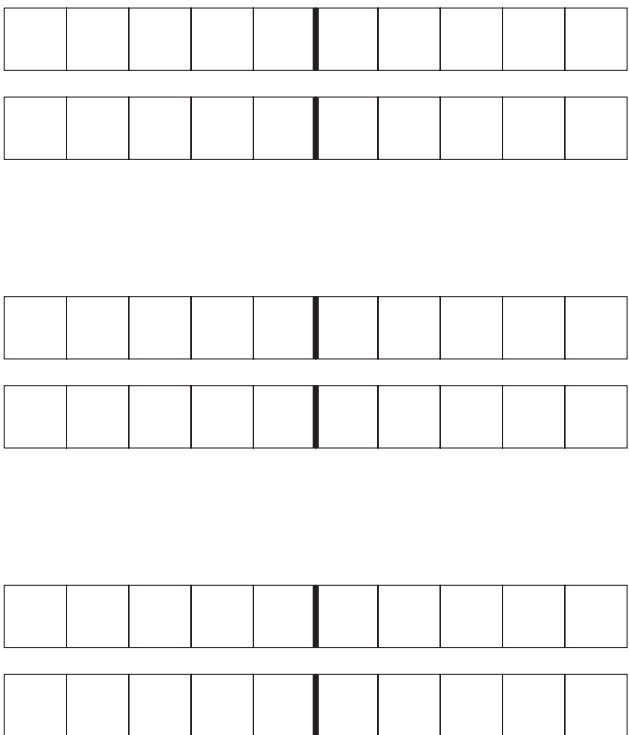
$$391 - 1 = 390$$

Problemas de Contar hacia atrás

- 1 Si tenías 7 galletas y alguien se comió 3 de ellas, ¿cuántas galletas te sobrarían?
- 2 Si tenías 2 galletas y tu hermana tenía 18, ¿cuántas galletas más necesitarías para tener el mismo número de galletas que tu hermana?

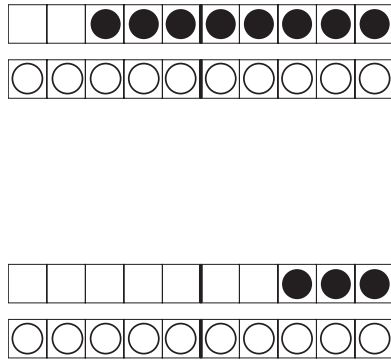
Tus operaciones de resta de a diez

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



Resta de a diez

¿Recuerdas lo fácil que fueron las operaciones rápidas de decenas para ti en la suma? Bueno, restar de a diez también es rápido. Simplemente piensa acerca de restar la decena completa y todo lo que te queda es el grupo de la columna de unidades. ¿Qué notas cuando ves las tiras de diez a continuación?



$$13 - 10 = 3$$

$$18 - 10 = 8$$

Cuando trabajemos con números más grandes, restar de a diez puede ayudar.

$$736 - 10 = 726$$

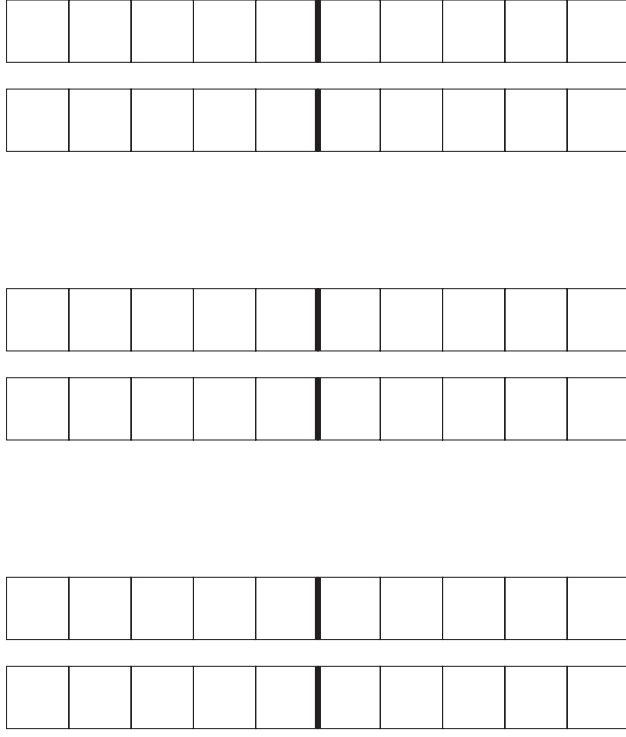
$$419 - 10 = 409$$

Problemas de restar de a diez

- 1 Tengo 13 lápices. Coloco 10 de ellos en mi caja de suministro. ¿Cuántos me quedan?
- 2 Necesito 18 lápices. Actualmente tengo 10. ¿Cuántos más necesito?

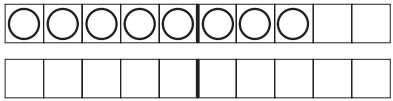
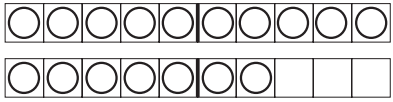
Tus operaciones de Contar hacia atrás

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



Dobles

¿Cuándo ves un número menos sí mismo, la respuesta siempre es 0! Si quitas todos los puntos blancos, ¿cuántos sobrarían?



$$17 - 17 = 0$$

$$8 - 8 = 0$$

Duplicar funciona con números grandes como estos. ¿Puedes pensar en algunos otros dobles más con números grandes?

$$58 - 58 = 0$$

$$208 - 208 = 0$$

Problemas de texto de duplicar

- 1 Si tenías 17 huevos y alguien los compró todos, ¿cuántas huevos te sobrarían?
- 2 Si había 8 niños en el club y 8 niñas, ¿cuál es la diferencia entre el número de niños y niñas?

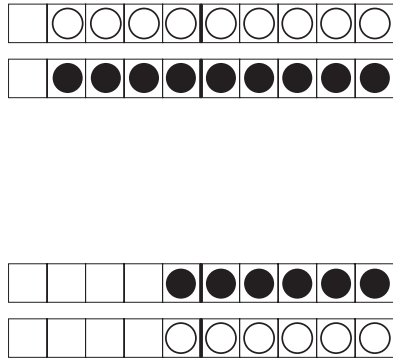
Tus operaciones de mitades

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



Operaciones con mitades

Cuando el número más pequeño es la mitad del número más grande, ¡es una operación con mitad! Por ejemplo, 12 - 6 es una operación con mitad, porque 6 es la mitad de 12. ¿Puedes ver cuál es la diferencia?



$12 - 6 = 6$ $18 - 9 = 9$

Las operaciones con mitad funcionan también con números más grandes. ¿Puedes pensar en algunas otras?

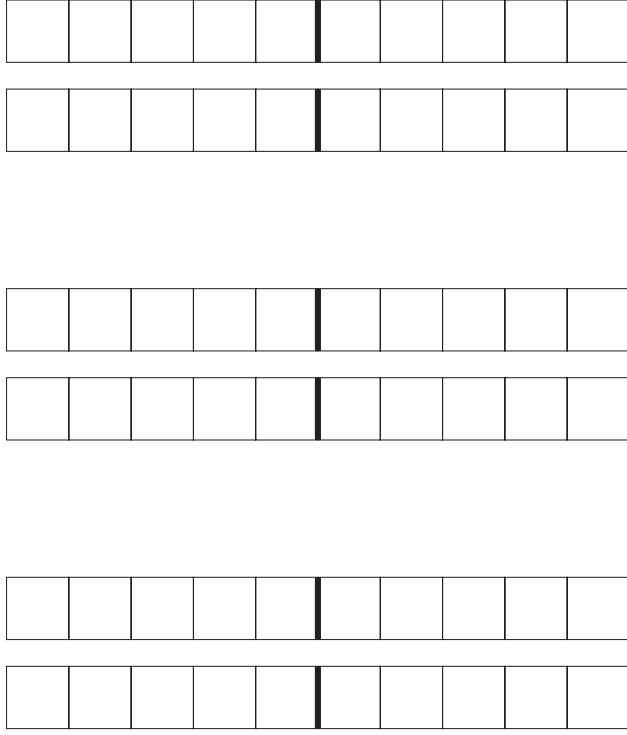
$100 - 50 = 50$ $200 - 100 = 100$ $250 - 125 = 125$

Problemas con operaciones con mitad

- 1 Si tenías 14 manzanas y le diste 7 a tu vecino, ¿cuántas manzanas te sobrarían?
- 2 Si tu equipo tenía 8 puntos y necesitabas 16 puntos en total para ganar el juego, ¿cuántos puntos más necesitaría tu equipo para calificar?

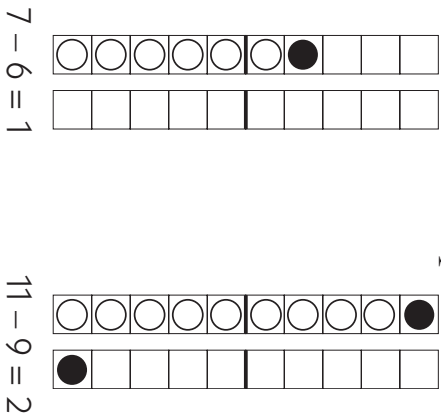
Tus operaciones con dobles

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



Vecinos

Tus vecinos viven cerca de ti. En la resta, los vecinos están a 1 o 2 números de distancia entre sí. Un ejemplo es $7 - 6$. Si estás contando, 6 viene justo antes que el 7. Otro ejemplo es $11 - 9$. Podrías decir que 9 realmente está cerca del 11, porque tú cuentas 9, 10, 11. Para los vecinos, la diferencia siempre es 1 ó 2.



Las operaciones con vecinos funcionan también con números más grandes.

$$371 - 370 = 1 \qquad 854 - 852 = 2$$

Problema de vecinos

- 1 Si tenías 7 juguetes y regalaste 6, ¿cuántos te sobrarían?
- 2 Si tenías 11 pescados y tu amigo tenía 9 pescados, ¿cuántos pescados tendrías más que tu amigo?

Tus vecinos

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

