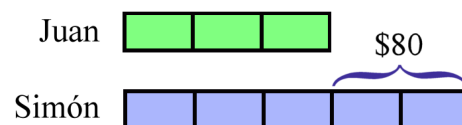


## Problemas con razones y modelos de barra 2

### Ejemplo.

Juan y Simón dividieron una recompensa en una razón de 3:5. Simón recibió \$80 más que Juan.  
¿Cuánto fue la recompensa total? ¿Cuánto recibió cada niño?

En este problema, sabemos la *diferencia* entre cuánto recibió Juan y cuánto recibió Simón. Dibujamos la parte que recibió Juan y la parte que recibió Simón una debajo de la otra. Juan recibió 3 “bloques” y Simón recibió 5 “bloques.”



Ahora se puede ver fácilmente la *diferencia* en el modelo. La parte que recibió Simón fue 2 bloques más que la parte que recibió Juan, y esos 2 bloques son iguales a \$80. Por eso, 1 bloque es igual a \$40.

Entonces, la recompensa total fue  $8 \times \$40 = 320$ , Juan recibió  $3 \times \$40 = \$120$  y Simón recibió  $5 \times \$40 = \$200$ .

1. Un cajón de teléfonos celulares contiene modelos rojos y modelos plateados en una razón de 2:7. Hay 300 más teléfonos celulares plateados que teléfonos celulares rojos.

- Dibuja un diagrama de bloque para representar la situación.
- ¿Cuántos teléfonos celulares hay en el cajón?
- ¿Cuántos son rojos?

2. Edmundo y Elisa coleccionan tarjetas telefónicas, y sus tarjetas telefónicas están en una razón de 3:4. Si Elisa tiene 14 más tarjetas telefónicas que Edmundo, ¿cuántas tarjetas tiene Edmundo?

3. Las vidas del Sr. Corto y el Sr. Largo estuvieron en una razón de 3:7. El Sr. Largo vivió 44 años más que el Sr. Corto. ¿Cuánto tiempo vivió el Sr. Largo?

4. Marcos y María compartieron una suma de dinero en una razón de 2:5. Luego, María le regaló  $\frac{1}{5}$  de su dinero a Marcos. Ahora María tiene \$30 más que Marcos. ¿Cuánto dinero había en total?