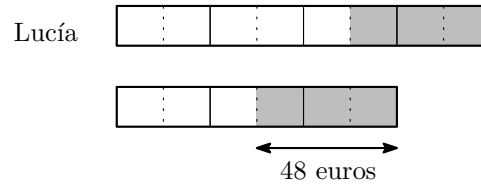
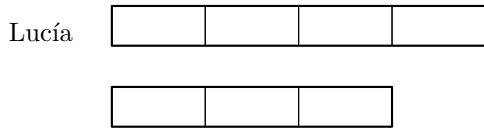


Estas soluciones están escritas para verlas en una pantalla, y para que salgan por etapas. Te recomiendo que no las imprimas.

Estas soluciones están escritas para verlas en una pantalla, y para que salgan por etapas. Te recomiendo que no las imprimas.

7. Dos amigos cuentan su dinero, y Lucía comprueba que tiene $\frac{4}{7}$ del total. Sabemos que si fueran de excursión y se gastaran 48 euros cada uno, Lucía tendría $\frac{5}{8}$ del dinero que tendrían entre los dos. ¿Cuánto dinero tiene Lucía?

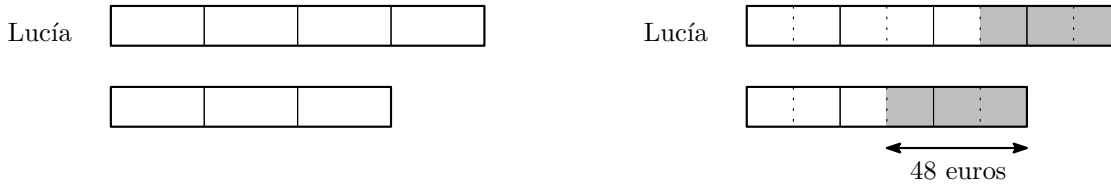


En estas figuras están representadas las situaciones antes y después de gastar los 48 euros. ¿Sabes interpretarlas? ¿Sabes resolver el problema a partir de ellas?

La solución, en la siguiente pantalla.

Estas soluciones están escritas para verlas en una pantalla, y para que salgan por etapas. Te recomiendo que no las imprimas.

7. Dos amigos cuentan su dinero, y Lucía comprueba que tiene $\frac{4}{7}$ del total. Sabemos que si fueran de excursión y se gastaran 48 euros cada uno, Lucía tendría $\frac{5}{8}$ del dinero que tendrían entre los dos. ¿Cuánto dinero tiene Lucía?



En estas figuras están representadas las situaciones antes y después de gastar los 48 euros. ¿Sabes interpretarlas? ¿Sabes resolver el problema a partir de ellas?

La solución, en la siguiente pantalla.

En la figura de la izquierda hemos representado la situación inicial. En ella el total son 7 rectángulos, y Lucía tiene 4, es decir, $\frac{4}{7}$ del total.

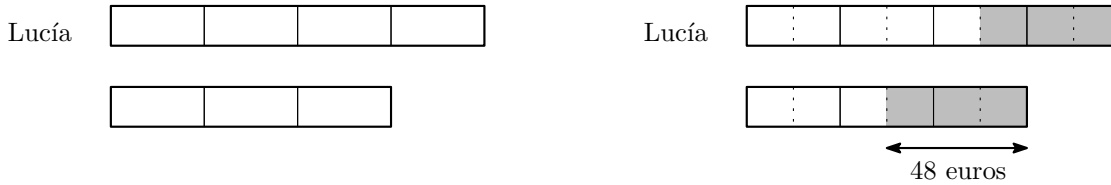
La idea del problema es tantear, y ver cuánto tenemos que quitarle a cada uno (lo mismo en los dos casos), para que queden 8 trozos, y 5 de ellos correspondan a Lucía.

En la parte derecha vemos la solución: si dividimos los rectángulos originales por la mitad, y quitamos tres de ellas (las sombreadas), quedan para Lucía 5 de estas mitades, y 3 para su amigo. Por tanto, Lucía tiene $\frac{5}{8}$ del total.

Cada una de las mitades representa 16 euros, y por tanto Lucía tiene $8 \times 16 = 128$ euros.

Estas soluciones están escritas para verlas en una pantalla, y para que salgan por etapas. Te recomiendo que no las imprimas.

7. Dos amigos cuentan su dinero, y Lucía comprueba que tiene $\frac{4}{7}$ del total. Sabemos que si fueran de excursión y se gastaran 48 euros cada uno, Lucía tendría $\frac{5}{8}$ del dinero que tendrían entre los dos. ¿Cuánto dinero tiene Lucía?



En estas figuras están representadas las situaciones antes y después de gastar los 48 euros. ¿Sabes interpretarlas? ¿Sabes resolver el problema a partir de ellas?

La solución, en la siguiente pantalla.

En la figura de la izquierda hemos representado la situación inicial. En ella el total son 7 rectángulos, y Lucía tiene 4, es decir, $\frac{4}{7}$ del total.

La idea del problema es tantear, y ver cuánto tenemos que quitarle a cada uno (lo mismo en los dos casos), para que queden 8 trozos, y 5 de ellos correspondan a Lucía.

En la parte derecha vemos la solución: si dividimos los rectángulos originales por la mitad, y quitamos tres de ellas (las sombreadas), quedan para Lucía 5 de estas mitades, y 3 para su amigo. Por tanto, Lucía tiene $\frac{5}{8}$ del total.

Cada una de las mitades representa 16 euros, y por tanto Lucía tiene $8 \times 16 = 128$ euros.

Una vez entendido el problema anterior, el siguiente debería ser menos difícil. Asegúrate de pensarlo un rato antes de ver la solución.

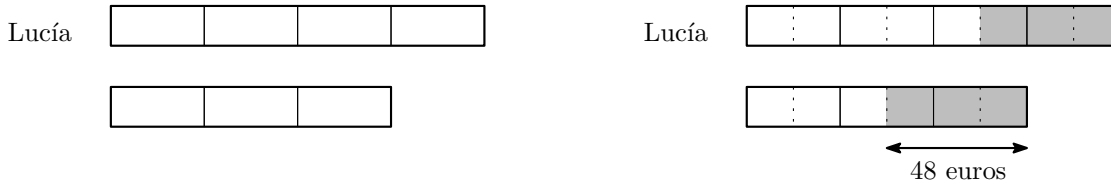
8. Alicia tiene el triple de dinero que Benito. Si Alicia le diera a Benito 14 euros, entonces solo tendría el doble. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?

Alicia

Benito

Estas soluciones están escritas para verlas en una pantalla, y para que salgan por etapas. Te recomiendo que no las imprimas.

7. Dos amigos cuentan su dinero, y Lucía comprueba que tiene $\frac{4}{7}$ del total. Sabemos que si fueran de excursión y se gastaran 48 euros cada uno, Lucía tendría $\frac{5}{8}$ del dinero que tendrían entre los dos. ¿Cuánto dinero tiene Lucía?



En estas figuras están representadas las situaciones antes y después de gastar los 48 euros. ¿Sabes interpretarlas? ¿Sabes resolver el problema a partir de ellas?

La solución, en la siguiente pantalla.

En la figura de la izquierda hemos representado la situación inicial. En ella el total son 7 rectángulos, y Lucía tiene 4, es decir, $\frac{4}{7}$ del total.

La idea del problema es tantear, y ver cuánto tenemos que quitarle a cada uno (lo mismo en los dos casos), para que queden 8 trozos, y 5 de ellos correspondan a Lucía.

En la parte derecha vemos la solución: si dividimos los rectángulos originales por la mitad, y quitamos tres de ellas (las sombreadas), quedan para Lucía 5 de estas mitades, y 3 para su amigo. Por tanto, Lucía tiene $\frac{5}{8}$ del total.

Cada una de las mitades representa 16 euros, y por tanto Lucía tiene $8 \times 16 = 128$ euros.

Una vez entendido el problema anterior, el siguiente debería ser menos difícil. Asegúrate de pensarlo un rato antes de ver la solución.

8. Alicia tiene el triple de dinero que Benito. Si Alicia le diera a Benito 14 euros, entonces solo tendría el doble. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?



En este solo voy a dar una indicación, y la solución final.

La respuesta se puede obtener considerando la división en tercios que se ve a la derecha.

Respuesta: entre los dos tienen 168 euros.