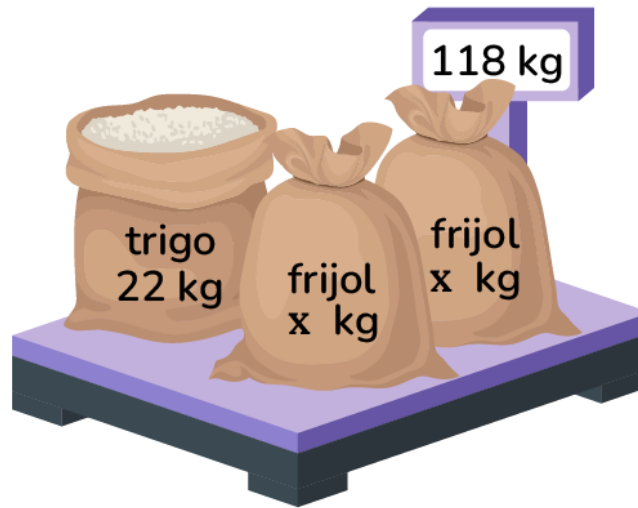


Zaida reparte mercadería en su camioneta. Esta semana entregó 2 sacos de frijol que tienen la misma masa y 1 costal de trigo de 22 kg. Cuando colocó la mercadería en la balanza, esta marcó 118 kg. ¿Cuántos kg de frijol habrá en cada saco? **Marca V si es verdadero o F si es falso.**



Cada saco de frijol tiene una masa de 118 kg.

V	F
---	---

Cada saco de frijol tiene una masa mayor a 118 kg.

V	F
---	---

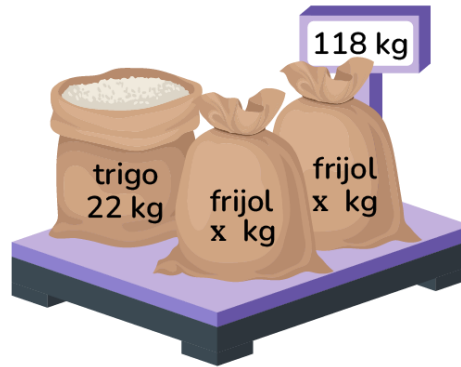
Cada saco de frijol tiene una masa mayor a 22 kg.

V	F
---	---

2 sacos de frijol juntos, tienen una masa mayor a 50 kg.

V	F
---	---

Zaida reparte mercadería en su camioneta. Esta semana entregó 2 sacos de frijol que tienen la misma masa y 1 costal de trigo de 22 kg. Cuando colocó la mercadería en la balanza, esta marcó 118 kg. ¿Cuántos kg de frijol habrá en cada saco? **Elige la alternativa que expresa la relación entre los datos del problema.**



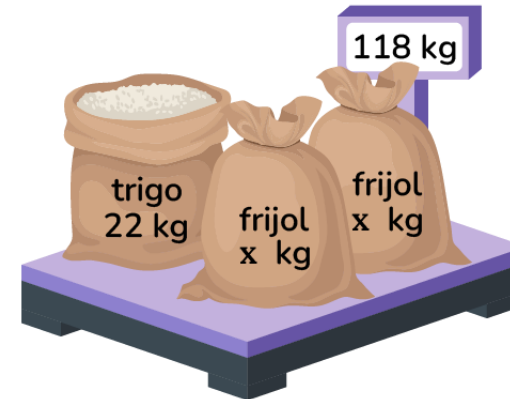
$$\underbrace{x + x}_{\text{sacos de frijol}} - \underbrace{22}_{\text{costal de trigo}} = 118$$

$$\underbrace{x + x}_{\text{sacos de frijol}} = 118 + \underbrace{22}_{\text{costal de trigo}}$$

$$\underbrace{x + x}_{\text{sacos de frijol}} + \underbrace{22}_{\text{costal de trigo}} = 118$$

Zaida reparte mercadería en su camioneta. Esta semana entregó 2 sacos de frijol que tienen la misma masa y 1 costal de trigo de 22 kg. Cuando colocó la mercadería en la balanza, esta marcó 118 kg. **Completa el procedimiento para calcular cuántos kilogramos de frijol contiene cada saco. Luego, responde.**

$$\begin{aligned}
 x + x + 22 &= 118 \\
 x + x + \boxed{} - 22 &= \boxed{} - 22 \\
 x + x &= \boxed{} \\
 x + x &= \boxed{} + 48 \\
 x &= \boxed{}
 \end{aligned}$$



Cada saco contiene kg de frijol.

Zaida reparte mercadería en su camioneta. Para otra entrega, repartió 6 kg de frijol en 12 bolsas que tienen la misma masa. ¿Cuántos kg de frijol hay en cada bolsa? **Completa el procedimiento. Luego, responde.**



¡Recuerda!

1 kg = 1000 g

$$12 \text{ bags} = 6 \text{ kg}$$

$$12 \text{ bags} = \boxed{} \text{ gramos}$$

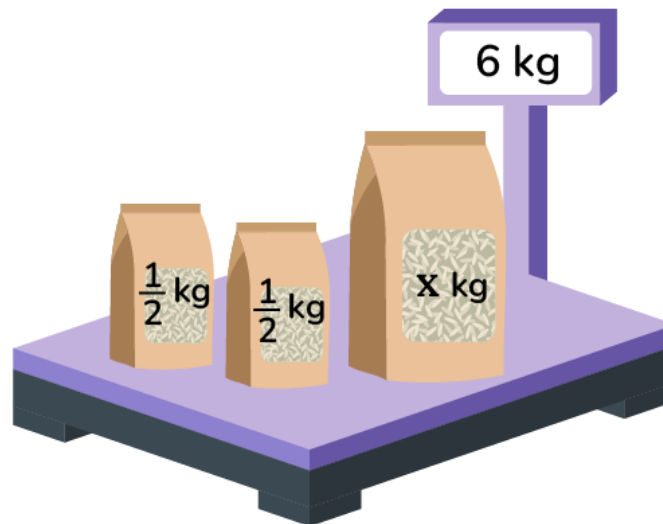
$$1 \text{ bag} = \frac{\boxed{} \text{ gramos}}{12}$$

$$1 \text{ bag} = \boxed{} \text{ gramos} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \text{ kg}$$

Rosa colocó

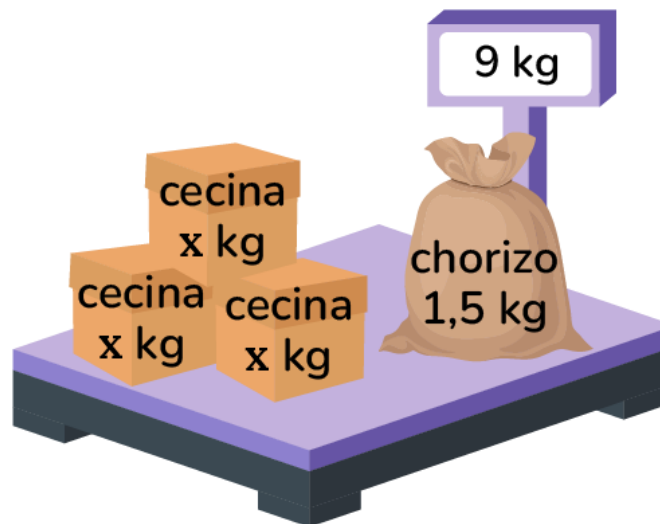
$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ kg de frijol
en cada bolsa.

Zaida reparte mercadería en su camioneta. Una clienta le pidió 6 kg más de trigo. Zaida le entregó el trigo en 2 bolsas de $\frac{1}{2}$ kg y el resto en una bolsa grande. La clienta dice: “En la bolsa grande hay exactamente 4 kg de trigo”. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?



- ☐ No, porque las bolsas pequeñas suman 1 kg, más 4 kg es igual a 5 kg, que es menor a los 6 kg que marca la balanza.
- ☐ Sí, porque la balanza marcó 6 kg; es decir, 4 kg más 2 bolsas es igual a 6 kg.

María prepara una encomienda para su abuela, que consta de 1 bolsa de chorizos de 1,5 kg y 3 cajas de cecina de igual masa. Al llegar a la empresa, colocó todos los paquetes en la balanza y esta marcó 9 kg en total. ¿Cuántos kg tiene cada caja? **Elige la afirmación correcta.**



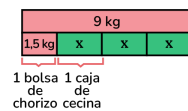
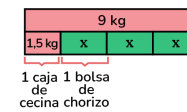
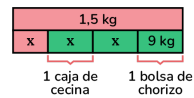
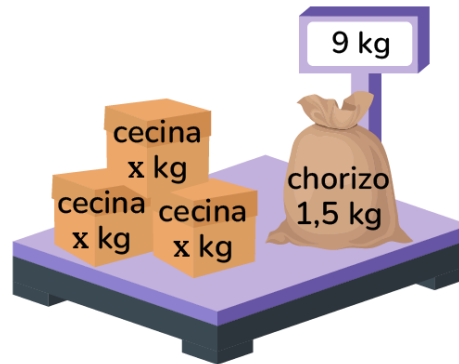
☐ Las 3 cajas tienen una masa mayor a 9 kg.

☐ Cada caja tiene una masa menor a 1,5 kg.

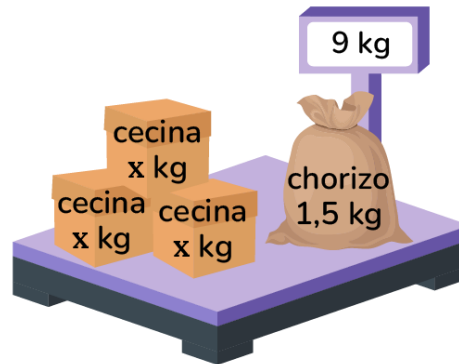
☐ Las 3 cajas tienen una masa menor a 9 kg.

☐ Cada caja tiene una masa de 3 kg.

María prepara una encomienda para su abuela, que consta de 1 bolsa de chorizos de 1,5 kg y 3 cajas de cecina de igual masa. Al llegar a la empresa, colocó todos los paquetes en la balanza y esta marcó 9 kg en total. **Elige el esquema con los datos organizados correctamente para calcular cuántos kilogramos tiene cada caja de cecina.**



María prepara una encomienda para su abuela, que consta de 1 bolsa de chorizos de 1,5 kg y 3 cajas de cecina de igual masa. Al llegar a la empresa, colocó todos los paquetes en la balanza y esta marcó 9 kg en total. ¿Cuántos kg tiene cada caja? **Elige la alternativa que expresa la relación entre los datos del problema.**



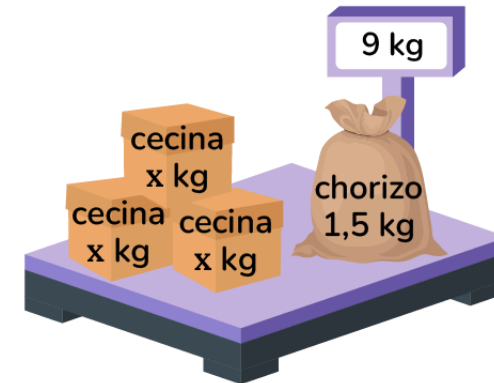
$$\begin{array}{cc} \text{3 cajas} & \text{1 bolsa de} \\ \text{de cecina} & \text{chorizos} \\ \hline x + x + x + 9 & = 1,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} \text{3 cajas} & \text{1 bolsa de} \\ \text{de cecina} & \text{chorizos} \\ \hline x + x + x + & 1,5 = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} \text{3 cajas} & \text{1 bolsa de} \\ \text{de cecina} & \text{chorizos} \\ \hline x + x + x = & 1,5 + 9 \end{array}$$

María prepara una encomienda para su abuela, que consta de 1 bolsa de chorizos de 1,5 kg y 3 cajas de cecina de igual masa. Al llegar a la empresa, colocó todos los paquetes en la balanza y esta marcó 9 kg en total. **Completa el procedimiento para calcular cuántos kilogramos de cecina tiene cada caja. Luego, responde.**

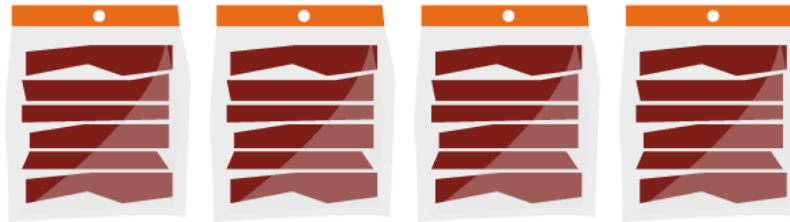
$$\begin{aligned}
 x + x + x + 1,5 &= 9 \\
 x + x + x + \boxed{} - 1,5 &= \boxed{} - 1,5 \\
 x + x + x &= \boxed{} \\
 x + x + x &= 2,5 + \boxed{} + \boxed{} \\
 x &= \boxed{}
 \end{aligned}$$



Cada caja contiene kg de cecina.

María enviará una encomienda a su abuela. Ella compró 6 kg de cecina y los repartió en 4 bolsas que tienen igual masa. Observa lo que dijo su abuela al recibir la encomienda. **¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?**

6 kg de cecina



Cada bolsa de cecina tiene 2,5 kg de masa.



**abuela
de María**

- ☐ No, porque en 4 bolsas serían 10 kg y María solo envió 6 kg.
- ☐ Sí, porque los 6 kg de cecina entre 4 bolsas es igual a 2,5 kg.
- ☐ No, porque 4 bolsas de cecina equivalen a 4 kg y María compró 6 kg.
- ☐ Sí, porque los 6 kg de cecina entre 4 bolsas es igual a 5,2 kg.

Juan y Elena salieron a jugar canicas con sus amigos. Juan ganó el doble de canicas que Elena. Al regresar a casa, juntaron todas las canicas y contaron 45 en total. ¿Cuántas canicas ganó cada uno? Marca V si es verdadero o F si es falso.



Juan ganó menos canicas que Elena.

V | F

Elena ganó menos canicas que Juan.

V | F

Elena ganó la mitad de la cantidad de canicas que ganó Juan.

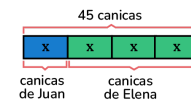
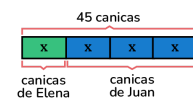
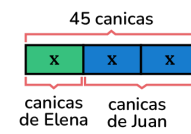
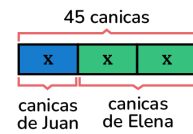
V | F

Juan y Elena salieron a jugar canicas con sus amigos. Juan ganó el doble de canicas que Elena. Al regresar a casa, juntaron todas las canicas y contaron 45 en total. ¿Cuántas canicas ganó cada uno? **Completa la tabla con los datos del problema.**



Cantidad de canicas que ganó Juan	x
Cantidad de canicas que ganó Elena	x
Cantidad total de canicas	

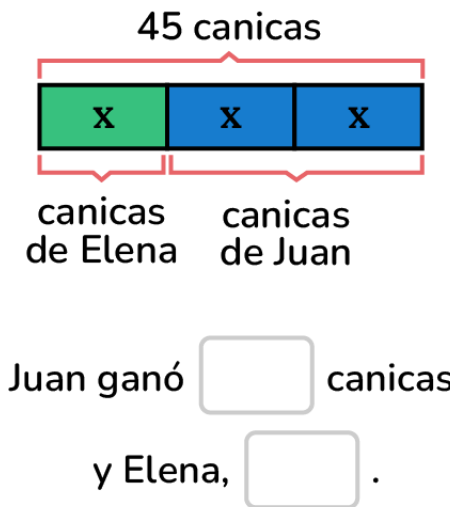
Juan y Elena salieron a jugar canicas con sus amigos. Juan ganó el doble de canicas que Elena. Al regresar a casa, juntaron todas las canicas y contaron 45 en total. ¿Cuántas canicas ganó cada uno? **Elige el esquema que representa los datos del problema.**



Juan y Elena salieron a jugar canicas con sus amigos. Juan ganó el doble de canicas que Elena. Al regresar a casa, juntaron todas las canicas y contaron 45 en total.

Juan y Elena salieron a jugar canicas con sus amigos. Juan ganó el doble de canicas que Elena. Al regresar a casa, juntaron todas las canicas y contaron 45 en total. **Completa el procedimiento para calcular cuántas canicas ganó Juan y cuántas Elena. Luego, responde.**

$$\begin{array}{rcl}
 3x & = & 45 \\
 x + x + x & = & \boxed{} + 15 + \boxed{} \\
 x & = & \boxed{}
 \end{array}$$



Juan y Elena guardaron las 45 canicas que ganaron. 20 canicas las colocaron en 2 bolsitas de 10 cada una y el resto en un frasco de vidrio. **Elena dijo:** “En el frasco de vidrio hay 15 canicas”. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?



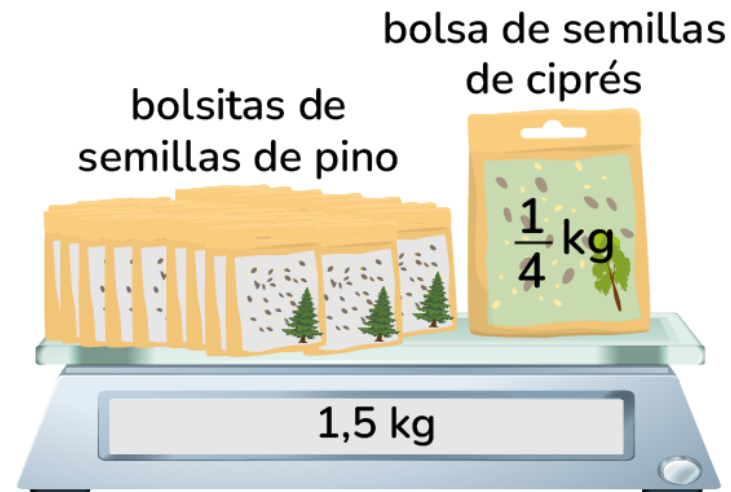
☐ Sí, porque 45 menos 20 es igual a 15.

☐ Sí, porque 45 menos 20 es igual a 25.

☐ No, porque si en las bolsas hay 20 canicas, entonces en el frasco habría 35.

☐ No, porque si en las bolsas hay 20 canicas, entonces en el frasco habría 25.

Ana es alcaldesa y promueve la reforestación de los parques de su distrito. Ella aprobó la compra de 100 bolsitas de semillas de pino que tienen la misma masa y 1 bolsa de 250 g de semillas de ciprés. Para verificar la masa total, se colocaron todas las bolsas en una balanza. **Marca V si es verdadero o F si es falso.**



Cada bolsita de semillas de pino debe contener menos de $\frac{1}{2}$ kg.

V	F
---	---

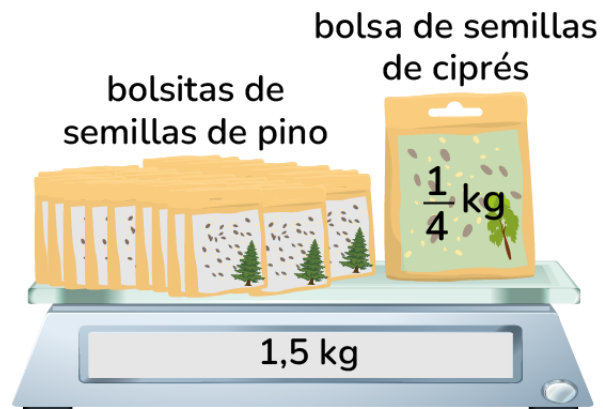
Las 100 bolsitas de semillas de pino contienen $\frac{1}{4}$ de kg, en total.

V	F
---	---

Cada bolsita de semillas de pino puede contener más de $\frac{1}{2}$ kg.

V	F
---	---

Ana es alcaldesa y promueve la reforestación de los parques de su distrito. Ella aprobó la compra de 100 bolsitas de semillas de pino que tienen la misma masa y 1 bolsa de 250 g de semillas de ciprés. Para verificar la masa total, se colocaron todas las bolsas en una balanza. **Completa el esquema con los datos del problema.**

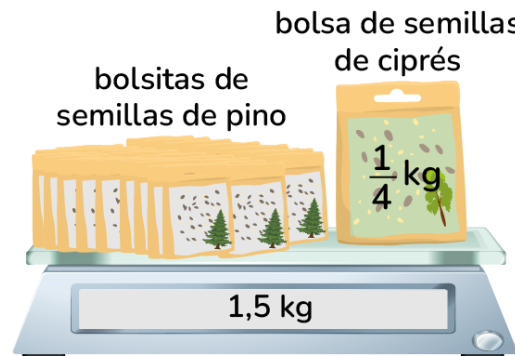


¡Recuerda!

$$1,5 \text{ kg} = 1500 \text{ g}$$

kg	
bolsitas de semillas de pino 100x g	1 bolsa de semillas de ciprés kg

Ana es alcaldesa y promueve la reforestación de los parques de su distrito. Ella aprobó la compra de 100 bolsitas de semillas de pino que tienen la misma masa y 1 bolsa de 250 g de semillas de ciprés. Para verificar la masa total, se colocaron todas las bolsas en una balanza. **Elige la alternativa que expresa la relación entre los datos del problema.**



$$\begin{array}{l} \text{bolsitas} \quad \text{bolsa} \\ \text{de pino} \quad \text{de ciprés} \\ \hline 100x + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{2} \end{array}$$

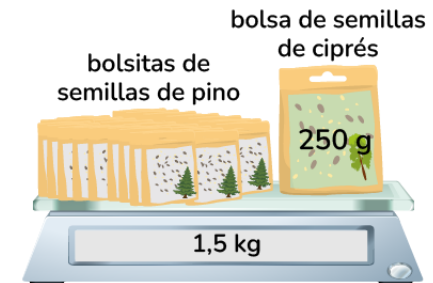
$$\begin{array}{l} \text{bolsitas} \quad \text{bolsa} \\ \text{de pino} \quad \text{de ciprés} \\ \hline x + x = \frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{bolsitas} \quad \text{bolsa} \\ \text{de pino} \quad \text{de ciprés} \\ \hline 100x + 1\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \end{array}$$

Ana es alcaldesa y promueve la reforestación de los parques de su distrito. Ella aprobó la compra de 100 bolsitas de semillas de pino que tienen la misma masa y 1 bolsa de 250 g de semillas de ciprés. Para verificar la masa total, se colocaron todas las bolsas en una balanza. **Completa el procedimiento para calcular cuántos gramos contiene cada bolsita de semillas de pino. Luego, responde.**

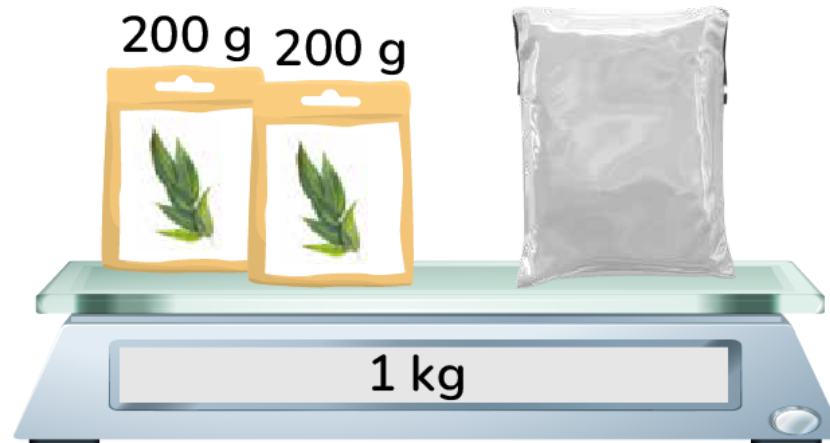
$$\begin{array}{rclcl}
 100 \text{ bolsitas de pino} & + & 1 \text{ bolsa de ciprés} & = & 1,5 \text{ kg} \\
 100x \text{ g} & + & \boxed{} \text{ g} & = & \boxed{} \text{ g} \\
 100x & + & \boxed{} - 250 & = & \boxed{} - 250 \\
 & & \boxed{} \times & = & \boxed{} \\
 & & \boxed{} \times & = & \boxed{} \\
 & & \hline & & 100 & & \hline & & 100 & & = \boxed{}
 \end{array}$$

💡 ¡Recuerda!
1,5 kg = 1500 g



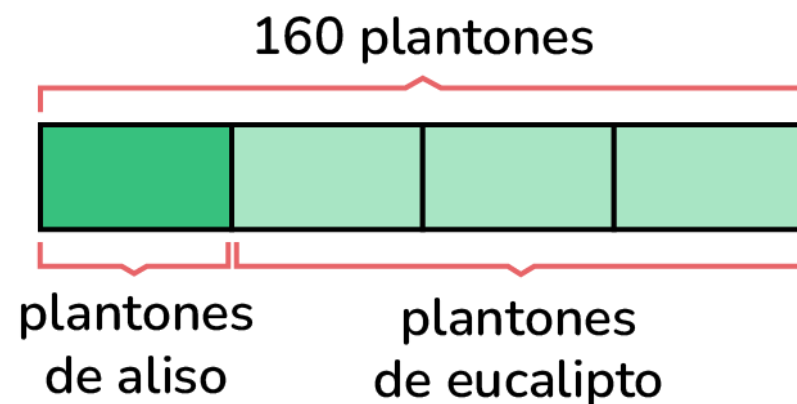
Cada bolsita de semillas de pino contiene g.

Ana es alcaldesa y promueve la reforestación de los parques de su distrito. Ella también aprobó la compra de 1 kg de semillas de eucalipto. El vendedor entregó 2 sobres de 200 g cada uno y 1 bolsa cuya masa se desconoce. **Ana dijo: “En la bolsa hay 600 g”. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?**



- ☐ No, porque los sobres suman 400 g; entonces, en la bolsa hay 1400 g.
- ☐ Sí, porque en total hay 1000 g; menos los 400 g que suman ambos sobres, es igual a 600 g.

En una comunidad de Carhuaz, Áncash, se sembraron plántones de eucalipto y aliso para el cerco de las chacras. La cantidad de plántones de eucalipto fue el triple de la cantidad de plántones de aliso. Si en total se sembraron 160 plántones, ¿cuántos fueron de eucalipto y cuántos de aliso? Marca V si es verdadero o F si es falso.



La cantidad de plántones de aliso es la tercera parte de la cantidad de plántones de eucalipto.

V | F

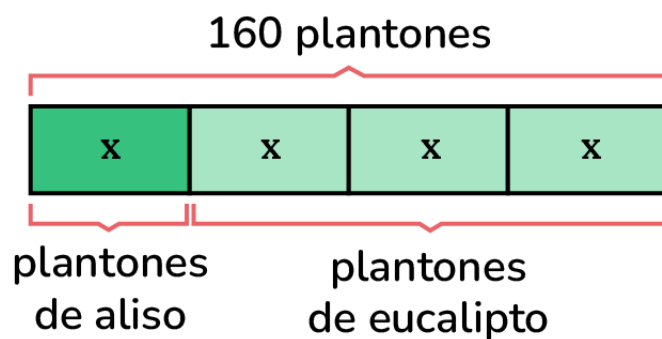
La cantidad de plántones de eucalipto es mayor que la cantidad total de plántones.

V | F

La cantidad de plántones de aliso es mayor que la cantidad de plántones de eucalipto.

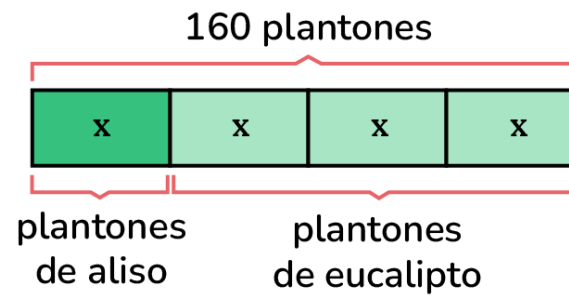
V | F

En una comunidad de Carhuaz, Áncash, se sembraron plántones de eucalipto y aliso para el cerco de las chacras. La cantidad de plántones de eucalipto fue el triple de la cantidad de plántones de aliso. Si en total se sembraron 160 plántones, ¿cuántos fueron de eucalipto y cuántos de aliso? **Completa la tabla con los datos del problema.**



Cantidad total de plántones	
Cantidad de plántones de aliso	x
Cantidad de plántones de eucalipto	x

En una comunidad de Carhuaz, Áncash, se sembraron plántones de eucalipto y aliso para el cerco de las chacras. La cantidad de plántones de eucalipto fue el triple de la cantidad de plántones de aliso. Si en total se sembraron 160 plántones, ¿cuántos fueron de eucalipto y cuántos de aliso? **Elige la alternativa que expresa la relación entre los datos del problema.**



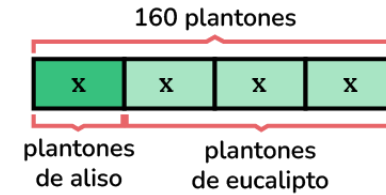
$$\begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de aliso} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x \end{array} + \begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de eucalipto} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x + x + x \end{array} = 160$$

$$\begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de aliso} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x \end{array} = \begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de eucalipto} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x + x + x \end{array} + 160$$

$$\begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de eucalipto} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x + x + x \end{array} = \begin{array}{l} \text{cantidad de plántones de aliso} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ x \end{array} + 160$$

En una comunidad de Carhuaz, Áncash, se sembraron plántones de eucalipto y aliso para el cerco de las chacras. La cantidad de plántones de eucalipto fue el triple de la cantidad de plántones de aliso. Si en total se sembraron 160 plántones, ¿cuántos fueron de eucalipto y cuántos de aliso? **Completa el procedimiento para calcular cuántos plántones de eucalipto y de aliso se sembraron.**

$$\begin{array}{rcl}
 x + x + x + x & = & 160 \\
 \text{4x} & = & \boxed{} \\
 4x \div 4 & = & 160 \div \boxed{} \\
 x & = & \boxed{}
 \end{array}$$



plántones de aliso sembrados = x

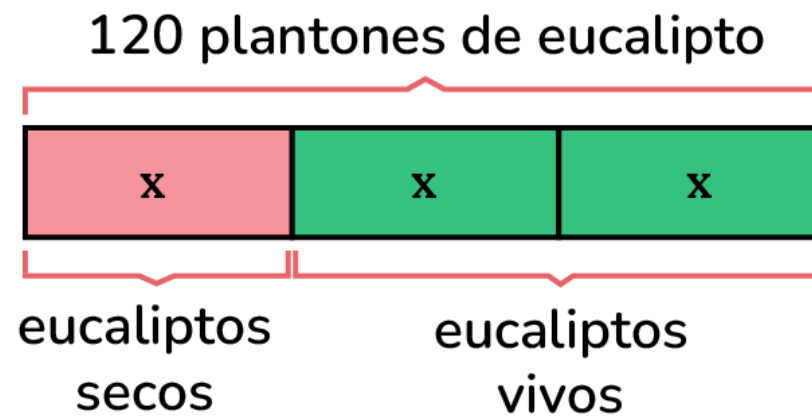
=

plántones de eucalipto sembrados = x + x + x

= 3x

=

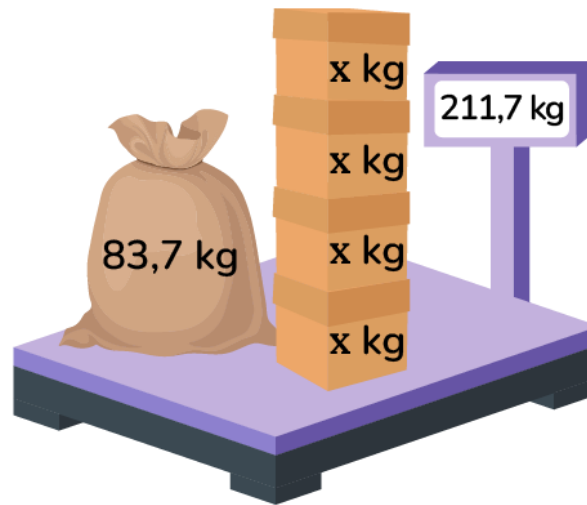
En una comunidad de Carhuaz, Áncash, se sembraron plántones de eucalipto y aliso para el cerco de las chacras. Después de un tiempo, se observó el crecimiento de los plántones y se encontró que la cantidad de eucaliptos vivos es el doble de la cantidad de eucaliptos secos. **Elige la afirmación correcta.**



☐ La cantidad de eucaliptos vivos es 60 y la cantidad de eucaliptos secos es 120.

☐ La cantidad de eucaliptos vivos es 80 y la de eucaliptos secos es 40.

Álvaro transportará mercadería. Él colocó una parte en un costal de 83,7 kg y el resto en 4 cajas de igual masa. Cuando colocó todos los paquetes en la balanza, esta marcó 211,7 kg. ¿Cuál es la masa de cada caja? Marca V si es verdadero o F si es falso.



Cada caja tiene una masa de 83,7 kg.

V	F
---	---

Cada caja tiene una masa menor a 83,7 kg.

V	F
---	---

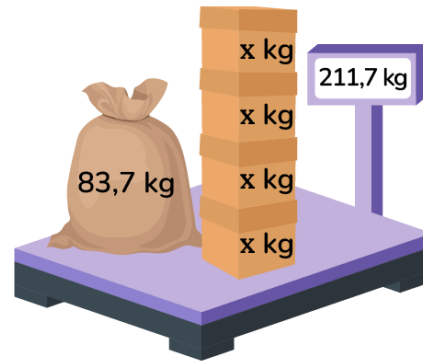
Las 4 cajas juntas tienen una masa mayor a 83,7 kg y menor a 211,7 kg.

V	F
---	---

Las 4 cajas y el costal tienen una masa de 211,7 kg.

V	F
---	---

Álvaro transportará mercadería. Él colocó una parte en un costal de 83,7 kg y el resto en 4 cajas de igual masa. Cuando colocó todos los paquetes en la balanza, esta marcó 211,7 kg. ¿Cuál es la masa de cada caja? **Elige la alternativa que expresa la relación entre los datos del problema.**



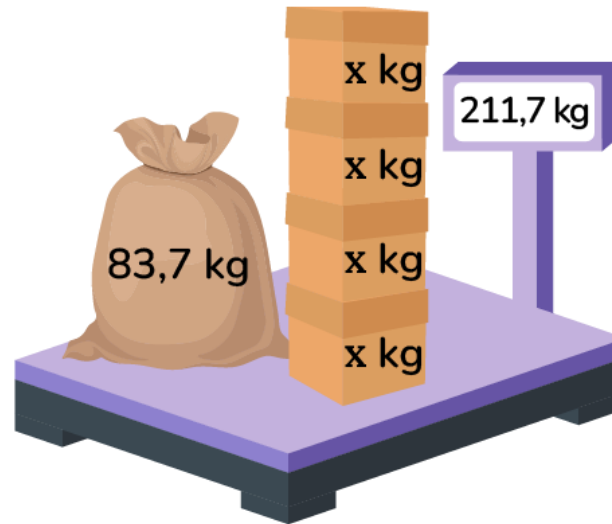
$$211,7 + 4 \text{ } \boxed{} = 83,7 \text{ kg}$$

$$83,7 \text{ kg} + 211,7 = 4 \text{ } \boxed{}$$

$$211,7 = 4 \text{ } \boxed{} + 83,7 \text{ kg}$$

$$\boxed{} = 4 \text{ } \boxed{} + 83,7 \text{ kg} + 211,7$$

Álvaro transportará mercadería. Él colocó una parte en un costal de 83,7 kg y el resto en 4 cajas de igual masa. Cuando colocó todos los paquetes en la balanza, esta marcó 211,7 kg. **¿Qué alternativa expresa la relación correcta entre los datos del problema?**



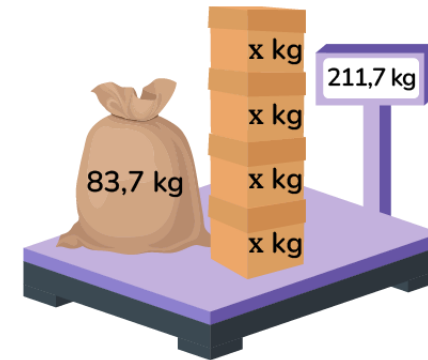
$$4x = 83,7 + 211,7$$

$$4x + 211,7 = 83,7$$

$$4x + 83,7 = 211,7$$

Álvaro transportará mercadería. Él colocó una parte en un costal de 83,7 kg y el resto en 4 cajas de igual masa. Cuando colocó todos los paquetes en la balanza, esta marcó 211,7 kg. **Completa el procedimiento para calcular la masa que tiene cada caja. Luego, responde.**

$$\begin{aligned}
 4x + 83,7 &= 211,7 \\
 4x + \boxed{} - 83,7 &= 211,7 - \boxed{} \\
 4x &= \boxed{} \\
 4x \div \boxed{} &= 128 \div \boxed{} \\
 \boxed{} &= \boxed{}
 \end{aligned}$$



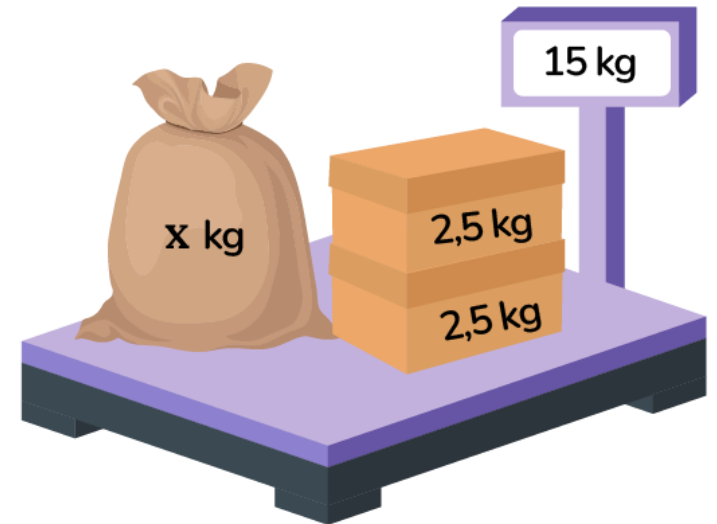
Cada caja tiene kg de masa.

Álvaro transportará mercadería para otro de sus clientes. Él embaló la mercadería en 2 cajas de 2,5 kg cada una y en 1 costal cuya masa se desconoce. Al colocar toda la mercadería en la balanza, esta marcó 15 kg. Observa lo que dice el cliente. **¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?**



cliente

En el costal hay aproximadamente 15 kg.



- ☐ No, porque solo hay 1 costal, pero si fueran 2 costales serían 15 kg.
- ☐ No, porque ambas cajas suman 5 kg, entonces el costal debe tener 10 kg.
- ☐ Sí, porque las 2 cajas, seguramente, no tienen 2,5 kg cada una.
- ☐ Sí, porque la balanza marca 15 kg; es decir, hay 15 kg en el costal.