En una ferretería se venden tornillos en cajas de tres tamaños: pequeña, mediana y grande. La caja grande contiene el doble que la mediana y la mediana 25 tornillos más que la pequeña. He comprado una caja de cada tamaño y en total hay 375 tornillos, ¿cuántos tornillos hay en cada caja?

Para resolver el problema seguiremos estos pasos:

1º Leer, anotar datos e identificar x:

tamaños de cajas: pequeña, mediana y grande

La caja grande contiene el que la .

La caja mediana contiene más que la

Comprando una caja de cada tipo tenemos tornillos

Cuántos hay en cada caja?

La única caja de la que no sabemos nada es la pequeña, entonces llamamos x al número de tornillos en la caja pequeña.

Caja pequeña: tornillos

Caja mediana: x tornillos

Caja grande: ·(x) tornillos

LIVEWORKSHEETS

2º Plantear la ecuación:

Sabemos que en total con las tres cajas tenemos tornillos, por tanto:

+ + =

3º Resolver la ecuación:

$x + x + 25 + 2(x+25)=375$

$x + x + 25+ + =375$

+ + =375-

=

x=

x=

4º Responder y comprobar:

Caja pequeña: tornillos

Caja mediana: +25= tornillos

Caja grande: 2·(+25)= tornillos

En total tendríamos + + = tornillos

como pedía el problema.

LIVEWORKSHEETS