

Alumno/a

Fecha

ESTRATEGIA: TRANSFORMAR UN PROBLEMA EN OTROS MÁS SENCILLOS

CSi le sumas a un número 3,25, divides el resultado entre 2 y luego le restas el doble de 2,25, obtienes -0,75. ¿Cuál es el número?

Comprensión del enunciado y toma de datos

Asegúrate de que has comprendido perfectamente el enunciado y anota los datos imprescindibles para su resolución.

El doble de 2,25 es $2 \cdot 2,25 = 4,5$, de manera que:

$$(\square + 3,25) : 2 - 2 \cdot 2,25 = -0,75$$

$$(\square + 3,25) : 2 - 4,5 = -0,75$$

Transformamos el problema en otro más sencillo

Para ello llamamos a $(\square + 3,25) : 2 = \Delta$, con lo que la expresión anterior se transforma en:

$$\Delta - 4,5 = -0,75$$

Y este problema es sencillo de resolver:

$$\Delta = -0,75 + 4,5 = 3,75$$

No olvidemos que estamos buscando \square y que $(\square + 3,25) : 2 = \Delta$ es decir:

$$(\square + 3,25) : 2 = 3,75$$

La mitad de $\square + 3,25$ es igual a 3,75 por lo tanto $\square + 3,25$ será igual al doble de 3,75, esto es: $3,75 \cdot 2 = 7,5$.

$$\square + 3,25 = 7,5$$

Y por último:

$$\square = 7,5 - 3,25 = 4,25$$

Luego el número buscado es 4,25.

Comprobamos el resultado

Para comprobar que este resultado es correcto realizamos los siguientes pasos.

$$\text{Sumamos al número } 3,25 \Rightarrow 4,25 + 3,25 = 7,5$$

$$\text{Dividimos el resultado entre } 2 \Rightarrow 7,5 : 2 = 3,75$$

$$\text{Restamos el doble de } 2,25 \Rightarrow 3,75 - 2 \cdot 2,25 = 3,75 - 4,5 = -0,75$$

ACTIVIDADES

1. Halla un número tal que, al dividirlo entre 2,25, multiplicarlo por 3,40 y restarle 27,48 nos dé 150.
2. El triple de un número menos 15,2 es 1,84. ¿A qué número nos referimos?
3. Halla un número tal que, su doble más 3,69, sea 42,25.
4. Si a un número le restas 0,5, el resultado lo divides entre dos y después restas el doble de 3,5, obtienes de resultado 2. ¿De qué número hablamos?
5. Si a un número le sumas 1,25, el resultado lo multiplicas por 2 y después restas la mitad de 4,5, obtienes de resultado 5. ¿A qué número nos referimos?