RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Sabías que existe un método para resolver problemas de la vida cotidiana sobre ecuaciones de primer grado con una incógnita, este método fue implementado por el matemático George Polya, y consiste en 4 sencillos pasos.

Ejercicio: La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Hallar los números.	**Ahora, hazlo tú mismo. Ejercicio.** La suma de dos números es 540 y su diferencia es 32. Hallar los números.
1. Comprender el problema: Este problema se trata de hallar dos números.	**Escoje la respuesta correcta**, Este problema se trata de:
2. Plantear el problema: Número mayor: x Número menor: $x-8$ La suma de los números: $x+x-8=106$	**Escribe el planteamiento correcto**, guíate del ejemplo desarrollado. $Número\ mayor$: $Número\ menor$: $La\ suma\ de\ los\ números$:
3. Aplicar el plan o resolver: $x+x-8=106$ $x+x=106+8$ $2x=114$ $x=\frac{114}{2}$ $x=57$ Número mayor: 57 Número menor $x-8=57-8=49$	**Resuelve el problema, guíate del ejemplo.** $=$ $=$ $=$ $x=$ —— $x=$
4. Verificar o comprobar: Consiste en ver si los resultados obtenidos satisfacen las condiciones del problema. En este caso el número mayor es 57 y el número menor es 49, y se cumple que el número es mayor por 8 unidades y también al sumar ambos números $57+49=106$	**Escribe la comprobación correcta**, solo lo solicitado: La suma de los números es: $número\ mayor+\ número\ menor=540$ $+\qquad\qquad=540$

LIVEWORKSHEETS