

PROBLEMAS QUE SE REUELVEN CON ECUACIONES # 1

1. La suma de tres números consecutivos es 213. Halla los números.

Primer paso: Decidamos cuál será nuestra incógnita "x" y a partir de esta encontremos los otros datos del problema.

Primer número (menor): _____

Segundo número (intermedio): _____

Tercer número (mayor): _____

Segundo paso: Utilizaremos los otros datos para plantear la ecuación:

Dato: La suma de los tres números es _____

Ecuación: _____

Tercer paso: Resolvamos la ecuación

Rpta: Los números son _____, _____ y _____. (Escribirlos de menor a mayor)

2. María tiene el triple de la edad de Inés. Si ambas edades suman 48 años, ¿Cuántos años tiene cada una?

Primer paso: Decidamos cuál será nuestra incógnita "x" y a partir de esta encontremos los otros datos del problema.

Edad de María: _____

Edad de Inés: _____

Segundo paso: Utilizaremos los otros datos para plantear la ecuación:

Dato: La suma de ambas edades es _____

Ecuación: _____

Tercer paso: Resolvamos la ecuación

--	--

Rpta: María tiene ____ años e Inés tiene ____ años.

En los problemas del 3 al 5 completa los datos, plantea la ecuación y resuélvela.



3. Pedro tiene el triple de dinero que Juan. Si entre los dos tienen S/240, ¿Cuánto dinero tiene Pedro?

DATOS		PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
Dinero de Pedro		
Dinero de Juan		
Ambos tienen		
RESPUESTA: Pedro tiene		soles.

4. La suma de dos números enteros pares consecutivos es 534. ¿Cuál es el número menor?

DATOS		PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
Primer entero par		
Segundo entero par consecutivo.		
Suma de ambos		
RESPUESTA: El número menor es		

5. El doble de la diferencia de dos números es 782 y su suma 2431. ¿Cuál es el número mayor?

DATOS		PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
Doble de la diferencia de los números		
Diferencia de los números.		
Primer número (menor)		
Segundo número (mayor)		
Suma de ambos números		
RESPUESTA: El número mayor es		

Ahora es tu turno de completar todo lo necesario en el cuadro para resolver los problemas del 6 al 11.



6. Una dama compró una chompa y una falda por S/275. ¿Cuánto pago por la falda si esta era S/39 más barata que la chompa?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: Por la falda pagó soles.	

7. Cuatro veces un número aumentado en 21 es igual a cinco veces el número, menos 13. ¿Cuál es el número?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: El número es	

8. La suma de dos números es 110. Si el mayor excede al menor en 42 unidades, ¿Cuál es el número mayor?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: El número mayor es	

9. En tres canastas hay 77 naranjas. Si en la segunda hay 6 naranjas menos que en la primera y 4 naranjas más que en la tercera, ¿Cuántas naranjas hay en la tercera canasta?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: En la tercera canasta hay naranjas.	

10. Tres amigos juegan juntos un bingo que resulta premiado con el apagón de S/50 000. Si el primero invirtió el doble que el segundo y este el triple que el tercero, ¿Cuánto le corresponde al segundo de los amigos?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: A cada amigo le corresponde soles.	

11. Con 480m de alambre se cerca, con tres vueltas, un terreno de forma cuadrada. ¿Cuál es el área del terreno en m²?

DATOS	PLANTEAMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN
RESPUESTA: El área del terreno es m^2 .	

