



Área: MATEMÁTICA
Nivel: I° Medio
Profesoras: Jenifer G. - Valerie C.

Guía de problemas de ecuaciones de primer grado

Nombre: _____ Curso: I° Medio _____

Objetivo: Resolver problemas con ecuaciones de primer grado con coeficientes racionales con y sin paréntesis en diversos contextos.

Lee atentamente, plantea una ecuación y resuelve. Luego comprueba.

1) A una reunión asistieron 42 personas. Si la cantidad de mujeres era el doble que la de hombres, y el número de niños el triple que el de hombres, ¿Cuántas mujeres, hombres y niños había?

Respuesta: Hay _____ mujeres, _____ hombres y _____ niños

2) Daniel compró un cuaderno en \$750 y cinco lápices iguales. En total pagó \$1200. ¿Cuál es el precio de cada lápiz?

Respuesta: Cada lápiz cuesta \$ _____

3) De una cuerda de 12 m de longitud se cortan cinco trozos iguales para hacer un trabajo de artes y sobran 2,5 m. ¿Cuál es la longitud de cada trozo de cuerda que se cortó?

Respuesta: Cada trozo mide _____ m.

4) En un canasto hay 51 limones distribuidos en tres bolsas. La primera tiene 9 limones menos que la tercera y la segunda 6 más que la tercera. ¿Cuántos limones hay en la bolsa que tiene menos?

Respuesta: Hay limones _____ en la bolsa.

5) La suma de tres números impares consecutivos es 45. Encontrar los números.

Respuesta: Los números son _____, _____ y _____

6) Si por viajar en avión a Río de Janeiro Julia paga \$280000 por el pasaje y \$80000 en impuestos, ¿Cuántas personas viajarán en un grupo que pagó \$1440000 en total?

Respuesta: Viajarán _____ personas.

7) Si las medidas de dos ángulos suman 180° y están dados por las expresiones " $4x + 20$ " y " $7x - 5$ ", ¿Cuál es la medida del ángulo menor?

Respuesta: La medida del ángulo menor es _____

8) Se han comprado 22 paquetes de galletas de un mismo precio. Si se pagó con un billete de \$20.000 y recibí como vuelto \$9990, ¿Cuánto cuesta cada paquete de galletas?

Respuesta: Cada paquete de galletas cuesta \$_____

9) En un gallinero hay 5 pavos más que gallinas y 3 patos más que pavos. Si en total hay 49 aves, ¿Cuántas gallinas, pavos y patos hay?

Respuesta: Hay _____ gallinas, _____ pavos y _____ patos.

10) Tres hermanos se reparten \$1300. El mayor recibe el doble que el mediano y este el cuádruple que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?

Respuesta: El hermano mayor \$_____, el hermano mediano \$_____ y el hermano pequeño \$_____

11) Calcula tres números consecutivos cuya suma sea 51.

Respuesta: Los números de menor a mayor son _____, _____ y _____