

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ **NOMBRE:** _____

1. Contesta **CORRECTAMENTE EL ESPACIO EN BLANCO**. **Simplifique si es posible.**

1. Si 3 es una solución de $4(3x - 2p) = 7x - 5p$. El valor de p es _____

2. Determine el valor de m de modo que la solución de $5x - 4m = 6(3x - 4m)$, sea -8 es:

II. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 1er. GRADO

Simplifique si es posible. Ver ejemplo en

Salmos 51:10 Crea en mí, oh Dios, un corazón limpio, Y renueva un espíritu recto dentro de mí.

1. Un vendedor de Ediciones Zorrilla recibe al mes un sueldo base de RD\$ 25,000, al mes, **más 12%** de las ventas por comisión. ¿Cuánto debe vender para ganar **RD\$ 50,000 en el mes?**

2. La suma de las edades de Juan, Teófilo y Esteban es 80 años. La edad de Juan es el doble de la de Teófilo y Teófilo es 16 años mayor que la de Esteban. Determinar las edades de **Juan, Teófilo y Esteban**.

3. Tres aparta-hoteles de Boca Chica, **A, B y C**, tienen hospedados 175 turistas, el aparta-hotel **A** tiene el doble de turista menos 15 turistas, más que la aparta hotel **B**. El aparta hotel **B** tiene 10 turista más que el aparta hotel **C**. ¿Cuántos turista posen cada aparta hotel?

4. En 3 días Juan recorrió 42 kilómetros, haciendo ejercicios por la mañana. El segundo día recorrió $\frac{3}{4}$ de lo recorrido el primer día y al tercer día recorrió $\frac{3}{5}$ de lo recorrido el segundo día. ¿Cuántos kilómetros recorrió cada día?

5. La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro es 42 m. El lado "**b**" de la piscina es igual lado "**c**" más 5 metro y el lado "**a**" de los dos quintos partes del lado "**b**". ¿Cuánto mide cada lado de la piscina? **$P = a + b + c$**

6 Juan compro uno terrenos que tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro es 800 m. El lado "**a**" del terreno es igual al lado "**c**" menos 125 metros y el lado "**b**" del terreno es la $\frac{3}{5}$ del lado "**c**". ¿Cuánto mide cada lado del terreno comprado por Juan? **$P = a + b + c$**

7. Se desea construir un mural en forma triangular, si su perímetro es 42 metros. Debiendo tener el lado "**c**" 5 m más que el lado "**a**" y el lado "**b**" es el $75\% = \left(\frac{75}{100}\right)$ del lado "**c**". ¿Cuánto metro mide cada lado del mural en forma triangular? **$P = a + b + c$** . **Expresar el 75% en fracciones no decimales.**