

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ **NOMBRE:** _____

1. Contesta **CORRECTAMENTE EL ESPACIO EN BLANCO**. **Simplifique si es posible**.
Ver ejemplo en www.edicioneszorrilla.com

1. Si 5 es una solución de $(k - 5)x - 5k + 2x = 0$. El valor de **k** es _____

2. Si -4 es una solución de $5(3x - 2p) = 6x - 4p$. El valor de **p** es _____

3. El valor de "x" que completa la identidad de $(y - 1)(y + x) = y^2 - 2y - x$ _____

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

Vivir sin Patria, es lo mismo que vivir sin Honor. (J. P. Duarte)

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

Simplifique si es posible. Ver ejemplo en www.edicioneszorrilla.com

1. Tres primos hermanos se llevan un año cada uno y entre los tres tienen 153 años. ¿Cuál es la edad de cada primo?

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

2. El patio de tío Jorge tiene un cuarto para guardar desperdicio, si el largo es el doble de su ancho más 4 m y su perímetro es 42 m. ¿Cuáles son las dimensiones del cuarto de desperdicio?

$$2L + 2a = P$$

3. Las facturas de la electricidad de un apartamento correspondiente a 2 meses de consumo, suman RD\$ 2,540. En el segundo mes, el costo del consumo fue $\frac{3}{4}$ partes de lo consumido en el primer mes. ¿Cuánto se consumió?

4. 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**.

5. En 3 días Juan recorrió 50 kilómetros, haciendo ejercicios por la mañana. El segundo día recorrió la $\frac{3}{4}$ de lo recorrido el primer día y al tercer día recorrió $\frac{1}{3}$ de lo recorrido el segundo día. ¿Cuántos kilómetros recorrió cada día?

6. Se desea construir un edificio en miniatura que tiene forma rectangular, para una exposición de clase de diseño en APEC, si la base de un rectángulo es triple que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 45 cm? $P = 2b + 2h$

7. Un vendedor de Ediciones Zorrilla recibe al mes un sueldo base de RD\$10,000, al mes, más 14% de las ventas por comisión. ¿Cuánto debe vender para ganar RD\$ 60,000 en el mes?

8. La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro es 48 m. El lado “b” de la piscina mide 4 m más que el lado “c” y el lado “a” de la dos tercera parte $\left(\frac{2}{3}\right)$ del lado “b”. ¿Cuánto mide cada lado de la piscina? $P = a + b + c$ **Expresar en fracciones no decimales.**

9. La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro es 80 m. El lado “a” de la piscina mide 4 metros menos que el lado “c” de la piscina y el lado “b” de la piscina es tres cuartos $\left(\frac{3}{4}\right)$ del lado “c”. ¿Cuánto mide cada lado de la piscina? $P = a + b + c$. **Expresar en fracciones no decimales.**

10. Se desea construir un mural en forma triangular, si su perímetro es 30 metros. Debiendo tener el lado “c” 6 m más que el lado “a” y el lado “b” es el 85% $\left(\frac{85}{100}\right)$ del lado “c”. ¿Cuánto metro mide cada lado del mural en forma triangular? $P = a + b + c$. **Expresar el % en fracciones no decimales.**