

Algebra Universitaria

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ NOMBRE: _____

II. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 1^{er}. GRADO

Simplifique si es posible.

Salmos 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 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.

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. Se desea construir un mural en forma triangular, si su perímetro es 64 metros. Debiendo tener el lado “c” 4 m más que el lado “a” y el lado “b” es el $42\% = \left(\frac{42}{100}\right)$ del lado “c”. ¿Cuánto metro mide cada lado del mural en forma triangular? $P = a + b + c$. **Expresar el 42% en fracciones no decimales.**