

## PLANTEAMIENTO Y SOLUCIÓN DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. Dos niñas van a elaborar 97 cup cakes para una fiesta, si se sabe que Belén elaboró 25 cup cakes más que su amiga Frida, ¿Cuántos cup cakes elaboró cada niña?

Frida: \_\_\_\_\_ cupcakes

Belén: \_\_\_\_\_ cupcakes

2. El perímetro de una finca rectangular es 480 m. Si el largo es el doble del ancho. ¿Cuál es el área de la finca en  $m^2$ ?

El área es: \_\_\_\_\_  $m^2$

3. Un número más el doble del anterior es igual a 19, ¿cuáles son los números?

El número más pequeño de los dos es: \_\_\_\_\_

El número más grande de los dos es: \_\_\_\_\_

4. La medida de los tres lados de un triángulo son tres números consecutivos. Si el perímetro del triángulo es 12 cm, ¿Cuánto mide cada lado?

El lado más pequeño mide \_\_\_\_\_ cm

El lado más grande mide \_\_\_\_\_ cm

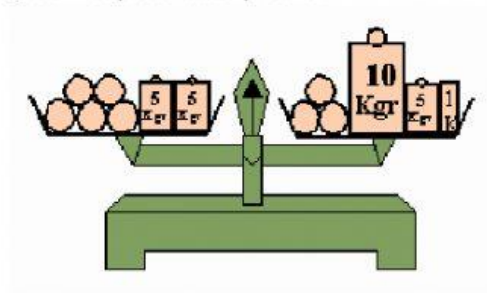
El lado mediano mide \_\_\_\_\_ cm

5. Luis le dice a Eva: “Yo tengo el triple de pesos que tú”. Eva le contesta: “Si sumamos nuestros pesos y le quitamos 20 tendríamos 8 pesos”. ¿Cuánto tiene cada uno?

Eva tiene: \_\_\_\_\_ pesos

Luis tiene: \_\_\_\_\_ pesos

6. ¿Cuánto pesa cada piedra?



Cada piedra pesa: \_\_\_\_\_ kg.

7. Si a la edad de Andrea se le suma su mitad, se tendrá la edad de su hermana Paty, si se sabe que la edad de Paty es 24 años. ¿Cuál es la edad de Andrea?

Andrea tiene: \_\_\_\_\_ años

8. Se reparten bombones entre tres niños. Al segundo le dan el doble que al primero y al tercero, el triple que al segundo. Si el total es de 18 bombones.

El niño que recibió MÁS obtuvo: \_\_\_\_\_ bombones

9. Si se tiene un rectángulo cuyo largo es 7 cm mayor que su ancho, y se sabe que el perímetro es de 48 cm. Realice un dibujo para resolver el problema. Plantee la ecuación y responda:

El área del rectángulo es: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. Si una Pera pesa 140 gramos y la bolsa en la que llevó 3 manzanas y una pera tiene un peso de 708.5 gramos. ¿Cuánto pesa cada una de las manzanas, considerando que todas pesan lo mismo?

Cada manzana pesa: \_\_\_\_\_ gramos

11. La suma de tres números consecutivos es 312.

El número más grande de los 3 es: \_\_\_\_\_

12. La suma de las edades de Andrés, Carlos y Rodolfo es de 90 años. La edad de Andrés excede en 4 años a la edad de Carlos y en 11 a la de Rodolfo. Determine las edades de los tres:

Edad de Andrés: \_\_\_\_\_

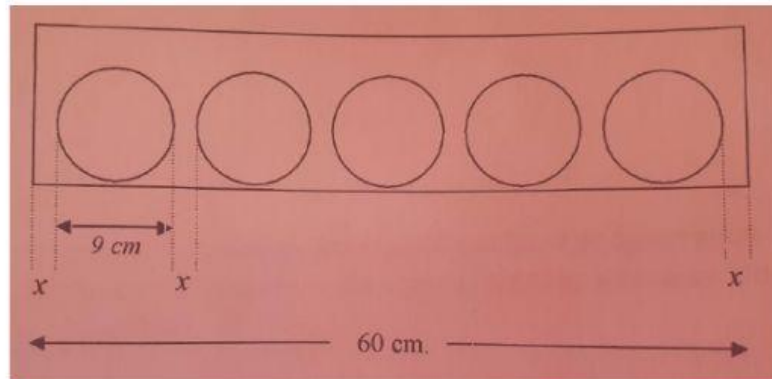
Edad de Carlos: \_\_\_\_\_

Edad de Rodolfo: \_\_\_\_\_

13. La suma de dos números pares consecutivos es 98. Halla esos números.

El número más grande de los dos es: \_\_\_\_\_

14. A una lámina de acero rectangular se le hacen 5 agujeros del mismo diámetro a distancias iguales. Si cada agujero es un círculo de 9 cm de diámetro. ¿Cuánto deberán medir las separaciones entre agujeros señaladas en la figura con la letra  $x$ ?



Las separaciones son de: \_\_\_\_\_ cm

La ecuación que debo resolver para solucionar el problema es: (escriba sin espacios)

\_\_\_\_\_