

Tema: Ecuaciones lineales

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios

- 1 En un estacionamiento público se encuentran vehículos de 3 marcas: Nissan, Toyota y Mitsubishi

El número de vehículos de marca Nissan es el triple del número de vehículos de marca Mitsubishi y el número de vehículos de marca Toyota es el triple del número de vehículos de marca Nissan. El número total de vehículos excede en 66 al doble del número de vehículos de marca Mitsubishi

Entonces, el número de vehículos de marca Nissan es:

A) 18

B) 22

C) 34

D) 6

- 2 Identifique la respuesta correcta.

La calle Portete de la ciudad de Guayaquil puede representarse en el plano cartesiano XY como la recta;  $L : 2x + 4y - 3 = 0$ . Del siguiente listado seleccione una ecuación que represente una calle perpendicular a la calle Portete.

A)  $2x - 4y - 5 = 0$

B)  $x + 2y - 5 = 0$

C)  $2x + 4y + 6 = 0$

D)  $2x - y + 5 = 0$

- 3 En la compra de una Tablet y un celular se gastan 1768 dólares. Si el precio de la Tablet es de 124 dólares más que el precio del celular: ¿Cuál es el precio del celular?





- 7 Una refrigeradora doméstica consume aproximadamente 200 watts de potencia por cada hora. Si la tarifa que se paga en el país es de USD 0,10 por cada kilowatt hora, determine el número de días en los que se paga un valor de USD 48 por el consumo en este aparato eléctrico.

A) 100  
B) 10  
C) 1000  
D) 200

- 8 En el sistema de ecuaciones, determine el valor de  $x$  si  $k = -1$ .

$$\begin{cases} (1 + 2k)x - 5y = -7 \\ -(2 - k)x - 4y = 8 \end{cases}$$

A)  $-68/11$   
B)  $12/11$   
C)  $-12/9$   
D)  $68/9$

- 9 En una oferta de zapatos, cuyo precio normal es de USD 100, se hace un descuento del 15 % en cada par. ¿Cuál será el descuento porcentual que recibe un cliente si compra 4 pares?

A) 15  
B) 36  
C) 40  
D) 60

- 10 Nelly es 10 años menor que Diego y si se suman las dos edades, el resultado es menor que 80. ¿Cuál es la edad que puede tener Diego?

A)  $< 35$   
B)  $> 35$   
C)  $< 45$   
D)  $> 45$