



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
1ro de Bachillerato

QUINTA SEMANA – BLOQUE 2

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones con tres incógnitas por el método más indicado.

$$\begin{cases} x + y + z = 3 \\ 2x - y + 3z = 19 \\ 3x + y - 2z = -5 \end{cases}$$

a. $x=4$ $y=-3$ $z=2$

b. $x=2$ $y=-3$ $z=4$

c. $x=3$ $y=-2$ $z=4$

d. $x=-2$ $y=3$ $z=-4$

2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones con tres incógnitas por el método más indicado.

$$\begin{cases} 2x - y - z = 12 \\ x + 2y + 3z = -3 \\ 4x - 3y + 2z = 6 \end{cases}$$

a. $x=2$ $y=-5$ $z=4$

b. $x=4$ $y=-2$ $z=5$

c. $x=-5$ $y=-2$ $z=4$

d. $x=5$ $y=2$ $z=-4$

3. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones con tres incógnitas por el método más indicado.

$$\begin{cases} 5x + y + 2z = -2 \\ 3x + 2y + z = 7 \\ -x + 6y - 3z = 35 \end{cases}$$

a. $x=6$ $y=-2$ $z=1$

b. $x=-2$ $y=6$ $z=1$



c. $x=1$ $y=-2$ $z=6$

d. $x=-1$ $y=2$ $z=-6$

4. Carla gastó 154€ en camisetas y pantalones. Si el precio de cada camiseta era de 2€ y el de cada pantalón era de 8€ y compró 3 camisetas por cada pantalón, ¿qué cantidad de camisetas y pantalones compró?

a. $x=22$ $y=22$

b. $x=11$ $y=33$

c. $x=33$ $y=11$

d. $x=34$ $y=10$

5. Una familia consta de una madre, un padre y una hija. La suma de las edades actuales de los 3 es de 80 años. Dentro de 22 años, la edad del hijo será la mitad que la de la madre. Si el padre es un año mayor que la madre, ¿qué edad tiene cada uno actualmente?

a. $x=36$ $y=37$ $z=7$

b. $x=30$ $y=31$ $z=5$

c. $x=46$ $y=47$ $z=7$

d. $x=26$ $y=27$ $z=6$