



Colegio San Agustín – El Paraíso

Sexto grado

Nombre y Apellido: _____

Ecuaciones en Z

Ficha Didáctica

1-. Resuelve las siguientes ecuaciones en Z en una hoja aparte, luego selecciona el resultado correcto.

1) $3x + 15 = 96$ $Y = -2$

2) $4y + 2y - 5 = 48 + 7$ $Y = -5$

3) $8x + 42 = 3x - 8$ $X = 27$

4) $-(4y - 8) = 6y + 28$ $X = -10$

5) $9x + 18 = 81$ $X = -2$

6) $14 + 14y = 4 + 12y$ $Y = 10$

7) $9x + 5x + 24 = 2x$ $X = 7$

8) $8y = 46 + 2$ $Y = 60$

9) $9x = 34 + 2$ $X = 4$

10) $y - 12 = 48$ $Y = 6$

2-. Resuelve los siguientes problemas de ecuaciones en Z en una hoja aparte, recordando emplear datos, procedimientos y respuesta. Luego, une el enunciado con su ecuación correspondiente y al resultado obtenido.

1) Si a un número par le agrego 8, resulta 46. ¿Cuál es el número?

$$2x-14=96$$

$$X=48$$

$$3x+2=64$$

$$X=19$$

2) Si a un número más 2 le sumo el triple de un número, resulta 42. ¿Cuál es el número?

$$2x+1+2=63$$

$$X= - 5$$

$$2x+8=46$$

$$X=10$$

$$3x-14 =96$$

$$X=24$$

3) Si al doble de la edad de Juan le quitamos 14, resulta 96. ¿Qué edad tiene Juan?

$$X+2+3x=42$$

$$X =11$$

$$7x+8=46$$

$$X = 55$$

4) Si a un número impar le agrego 2, resulta 63. ¿Cuál es el número?

$$2x+1+2=63$$

$$X = 30$$

$$5x-14=46$$

$$X=58$$