

Ejercicio nº 1.-(1p)

Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:

- a) La mitad de un número x .
- b) El triple de la cuarta parte de un número x .
- c) La suma de un número x y su doble.

Ejercicio nº 2.-(1p)

Rodea, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

a) $x - 6 = 3 \quad \rightarrow \quad x = 3 \quad x = 6 \quad x = 9 \quad x = 12$

Ejercicio nº 3.-(2p)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$x + 45 = 90$$

$$4x - 3 = x + 6$$

$$2(x - 3) + 8 = 12$$

Ejercicio nº 4.-(2p)

La suma de tres números consecutivos es 144. ¿Cuáles son esos números?

Ejercicio nº 5.-(2p)

Un Kilo de cerezas cuesta dos euros más que uno de peras. Amelia ha pagado 8 € por tres Kilos de peras y uno de cerezas. ¿A cómo están las unas y las otras?

Ejercicio nº 6.-(2p)

Juanjo tiene el doble de edad que Raúl y Laura, tres años más que Juanjo. Si la suma de sus edades es 38, ¿cuál es la edad de cada uno?

SOLUCIONES

Ejercicio n° 1.-(1p)

Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:

- a) La mitad de un número x . $X/2$
- b) El triple de la cuarta parte de un número x . $3 \cdot X/4$
- c) La suma de un número x y su doble. $X+2X$

Ejercicio n° 2.-(1p)

Rodea, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

a) $x - 6 = 3 \rightarrow x = 3 \quad x = 6 \quad x = 9 \quad x = 12$

Ejercicio n° 3.-(2p)

Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$x + 45 = 90$$

$$x = 90 - 45$$

$$x = 45$$

$$4x - 3 = x + 6$$

$$4x - x = 6 + 3$$

$$3x = 9$$

$$X = 9/3$$

$$X = 3$$

$$2(x-3) + 8 = 12$$

$$2x - 6 + 8 = 12$$

$$2x = 12 + 6 - 8$$

$$2x = 10$$

$$X = 10/2$$

$$X = 5$$

Ejercicio n° 4.- (2p)

La suma de tres números consecutivos es 144. ¿Cuáles son esos números?

X = primer número desconocido

X+1 = segundo número desconocido

X+2 = tercer número desconocido

$$x + x+1 + x + 2 = 144$$

$$x + x + x = 144 - 1 - 2$$

$$3x = 141$$

$$X = 141/3$$

$$X = 47$$

1° número: 47

2° número: 47+1= 48

3° número: 47 + 2 = 49

Ejercicio n° 5.- (2p)

Un Kilo de cerezas cuesta dos euros más que uno de peras. Amelia ha pagado 8 € por tres Kilos de peras y uno de cerezas. ¿A cómo están las unas y las otras

X = precio del Kg. de peras

X + 2 = precio del Kg. de cerezas

$$3x + x + 2 = 8$$

$$3x + x = 8 - 2$$

$$4x = 6$$

$$X = 6/4$$

$$X = 1,5$$

Precio Kg de peras = 1,5 €

Precio Kg de cerezas: 1,5 + 2 = 3,5 €

Ejercicio n° 6.- (2p)

Juanjo tiene el doble de edad que Raúl y Laura, tres años más que Juanjo. Si la suma de sus edades es 38, ¿cuál es la edad de cada uno?

X = edad de Raúl

2x = edad de Juanjo

2x+3 = edad de Laura

$$x + 2x + 2x + 3 = 38$$

$$x + 2x + 2x = 38 - 3$$

$$5x = 35$$

$$X = 35/5$$

$$X = 7$$

Raúl: 7 años

Juanjo: 2.7 = 14

Laura: 14 + 3 = 17