Docentes: Cintia Arce – German Slavutzky

Turno: Noche

Título de la propuesta: "Resolvemos problemas con ecuaciones"

Contenido:

- Ecuaciones.
- Lenguaje coloquial y simbólico

GUIA PEDAGOGICA Nº 8

ACTIVIDADES:

Algunos ejemplos de conversiones de un lenguaje a otro.

Lenguaje coloquial	Lenguaje simbólico
Resultado, da, es, igual.	=
Agregar, suma, adición.	+
Diferencia, resta, disminuido.	-
Producto, multiplicación.	.
Cociente, razón, división.	:
El doble de un número.	2x
La mitad de un número.	X:2 ó $\frac{1}{2}x$
El triple de un número.	3x
La tercera parte de un número.	X:3 ó $\frac{1}{3}x$
Siguiente, consecutivo.	X+1
Anterior, antecesor.	x-1
Un número par.	2x
Un número impar.	2x-1
La suma de dos números consecutivos.	x+(x+1)
La multiplicación de tres números consecutivos.	x(x+1)(x+2)
El cuadrado de un número.	X^2
La raíz cuadrada de un número.	$\sqrt{x}$

1-Convertir de lenguaje coloquial a simbólico.

a) El triple de un número.
b) La mitad de la suma entre dos números.
c) La raíz cuadrada de la diferencia entre dos números.
d) El anterior de un número, más el doble de otro.
e) El doble de un número, más el siguiente de dicho número.
f) La quinta parte de un número.

IMPORTANTE

Recordar cómo se plantea y resuelve un problema haciendo uso de ecuaciones. Realiza la lectura minuciosa y completa el procedimiento intentando comprender cada paso:

Resolución:

1°) Identificar la incógnita

2°) Planteamos la ecuación:

3°) Resolver la ecuación:

4°) Dar respuesta al problema:

2-Resolver las siguientes situaciones problemáticas.

a-Hallar un número que sumado consigo mismo da 124.

b-Un padre tiene el triple de la edad de su hijo. Si la suma de ambas edades es 48. ¿Qué edad tiene el hijo?

c-La suma de dos números naturales consecutivos es 37. ¿Qué números son?

d-Un número más su mitad es igual al doble de ese número menos 6 unidades.

¿Qué número es?

e- La suma del doble y del triple de un número es 55. ¿De qué número se trata?

f-Entre Juan y Pedro tienen 25 $. Pedro tiene tres pesos más que Juan ¿Cuánto tiene cada uno?

g-Ana y Ángela compraron 25 libros. Ángela compro 7 libros más que Ana. ¿Cuántos compro cada una?

¡¡EXITOS!!

Envío de actividades, dudas y consultas a:

2do 1era Ing. Germán Slavutzky, germanslav@gmail.com

WhatsApp: 2644995783

2do 2da Prof. Cintia Arce, cintiaarce057@gmail.com

WhatsApp: 2645503295

Evaluación:

- A través de las consultas realizadas y la presentación de las guías pedagógicas.

Director: Lic. Alfredo González.