

Escuela: **E.P.E.T N° 2**

Docentes: **Ana Vega – Vanesa Reta**

Cursos: **4° 1ª - 4° 2ª - 4° 3ª**

Turno: **Mañana - Tarde**

Área curricular: **MATEMÁTICA I**

Título de la propuesta:

Trabajo con estructuras algebraicas.

Guía Pedagógica N° 2

Bloque I

TEMA: Resolución de inecuaciones.

Aplicación en diferentes situaciones.

ACTIVIDAD 1

Resuelve las siguientes inecuaciones indicando el conjunto solución:

a) $5x - 3 > -2x + 4$

b) $\frac{1}{2}x - 5 \geq x + \frac{3}{4}$

c) $7 + 3x - 5 > 20$

d) $9x - 14 \leq 8 + 5$

e) $0,25\left(x - \frac{2}{5}\right) \geq 2\left(\frac{1}{4}x + 0,2\right)$

f) $-0,2x + 3\left(\frac{1}{6}x - 1\right) < 2x - 0,2$

g) $\frac{1}{3}x + 0,1 + 0,2x \leq 0,3 + 0,4x$

h) $-\frac{2}{5}\left(0,2 - \frac{5}{4}\right) - x \geq -3$

ACTIVIDAD 2

Analiza cada una de las siguientes situaciones e intenta determinar su respuesta mediante el planteo de la inecuación correspondiente:

1. Lorena tiene 20 años menos que Andrea. Si las edades de ambas, suman menos de 86 años. ¿Cuál es la máxima edad que podría tener Lorena?
- A) 22 B) 28 C) 30 D) 32 E) 52



2. Si al doble de la edad de Mirtha se le resta 17 años, resulta menos de 35, pero si a la mitad de la edad de Mirtha se le suma 3 el resultado es mayor que 15. Mirtha, tiene:

- A) 13 años B) 25 años C) 29 años D) 28 años E) 15 años

3. Karla va al teatro con todos sus hermanos y dispone de \$22 para las entradas. Si compra entradas de \$3, le sobra dinero; pero para comprar entradas de \$3,5 le faltaría dinero. El número de hermanos de Karla es:

- A) \$7 B) \$5 C) \$8 D) \$4 E) \$6



4. Si “x” varía entre 6 y 50, “y” varía entre 2 y 18, entonces, ¿cuántos elementos enteros hay entre los que varía x/y?

- A) 23 B) 26 C) 25 D) 24 E) 20

5. Ana y Beatriz preparan pasteles. Si el triple de lo que prepara Ana más lo de Beatriz es mayor que 51 y, si además el doble de Ana menos lo de Beatriz es 24, ¿Cuál es la cantidad mínima de pasteles que pueden hacer juntas?

- A) 21 B) 23 C) 24 D) 25 E) 28



6. Un número natural es tal que la sexta parte del número anterior es menor que 6; además la sexta parte del número natural siguiente es más que 6. ¿Cuál será la raíz cuadrada del número natural, disminuido en 1?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 12 E) 36

ACTIVIDAD 3

Intenta pensar, plantear y resolver una situación como las del punto anterior. Propone diferentes opciones de respuesta e intercámbiala con algún compañero.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- A) B) C) D)

Director: Néstor Lépez