

ECUACIONES E INECUACIONES

Saludos. Las siguientes actividades deben entregarse por classroom en la tarea correspondiente a Ecuaciones e inecuaciones de primer grado

Punto 1. Calcular el valor numérico de la incógnita y de existir, dejarlo indicado.

a) $2(2x-3) = 6+x$

b) $4,3 + 3,2x = 5,2x + 7,3$

c) $5x+6-x= 4x+2$

d) $\frac{3}{2}x - 2,5 = 5 + \frac{1}{4}x \rightarrow$ Aquí deberán pasar a fracción o a decimal. Uds eligen.

e) $2(x+1)-3(x-2) = x+6$

Punto 2. Calcular el conjunto de números que da valor a cada incógnita.

Representar: I) de forma coloquial; II) sobre la recta; III) el intervalo

a) $2x-3 < 5$

b) $12-3x \geq -6$

c) $-2x + \frac{4}{5} \leq 0,5x - 2,2$

d) $1,6-2x > (0,4-x):0,2 \rightarrow$ ¿Qué se puede aplicar con respecto al contenido dentro del paréntesis y a la división?

e) $4(x-10) \geq -6(2-x)-6x$

Punto 3. Pasar los siguientes enunciados al lenguaje simbólico, plantear la ecuación (o inecuación) y luego calcular qué valor tiene la incógnita.

a) El doble de un Número más 28 es igual a 82. ¿Qué número es?

b) En un colegio de La Costa, hay un total de 1230 estudiantes. Si el número de alumnas supera en 150 al de alumnos, ¿Cuanta alumnas hay en total?

c) La suma de un número Par con el número par que le sigue es igual a 66. ¿De cuáles número se tratan?

Prof. Ojeda Matemática 4°B

- d) Un padre tiene 35 años y su hijo 5. Al cabo de cuantos años será la edad del padre tres veces mayor que la del hijo?
- e) Una granja tiene cerdos y pavos. En total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos animales de cada clase hay?
- f) Hallar los números naturales cuyo triple disminuido seis unidades es mayor que su doble aumentado cinco unidades.
- g) Victoria tiene 10 años menos que Santiago. ¿Cuántos años puede tener Victoria si sabemos que el triple de su edad es mayor que el doble de la de Santiago?