

Nombre: _____ Curso: 4° ____ Fecha: ____/____/2020

Objetivo: Resolver problemas planteando inecuaciones

Contenidos: Inecuaciones y sistemas de inecuaciones

INSTRUCCIONES: ¡¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!! (nuevas instrucciones)

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: **“Mat_IV°ABC-Problemas_inecuaciones”**. (No lo imprimas)
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio esta guía, realízalo en tu cuaderno.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a promero@secst.cl e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 19:00 horas (7 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ Recuerda que tus desarrollos validan tus respuestas
- ✓ A partir de este material se va a extraer directamente la actividad que tendrás que desarrollar en classroom para dejar la evidencia de tus procesos de aprendizaje.
- ✓ Te recomiendo desarrollar desde ya este material, para que cuando se suba la actividad en classroom, ya tengas trabajo adelantado 😊

ACTIVIDAD

Resuelve los siguientes problemas de inecuaciones siguiendo los pasos que se explican en el PPT.

- 1) “A Pedro le faltan a lo menos 5 años para completar la mitad de la edad que tiene Juan, el cual tiene 20 años”
- 2) ¿Cuántos números enteros cumplen simultáneamente con las dos condiciones siguientes?
 - I) El triple del número no supera su mitad, aumentada en 25 unidades.
 - II) El exceso del cuádruplo del número sobre 2 supera las 6 unidades.
- 3) Un artesano fabrica x collares, vende 60 y le quedan más de la mitad. Tras esta venta, fabrica 5 collares más, vende 27 y le quedan menos de 40 collares. ¿Cuántos collares fabricó en total?
- 4) Si la suma de dos números pares consecutivos es mayor a 82, ¿cuál es el menor valor posible para el número menor?
- 5) El lado de un cuadrado mide $x + 3$. ¿Cuál debe ser el valor de x para que su perímetro sea menor a 24?
- 6) Un padre decide ir a un concierto con sus hijos y tiene \$20.000. Si compra entradas de \$7.000 le falta dinero, pero si compra entradas de \$4.000 le sobra dinero, ¿Cuántos hijos tiene?
- 7) Se quiere poner 24 libros en un estante de modo que en la parte superior haya al menos 7 libros y en la inferior, menos del doble que en la superior, pero más de 13. ¿Cuántos libros se podrán poner en la parte superior del estante?
- 8) ¿Cuántos números naturales no cumplen la condición de que su tercera parte más 8 sea menor que su quíntuplo?
- 9) ¿Cuántos números naturales cumplen la condición de que su décima parte es mayor o igual que su mitad disminuida en 2?
- 10) La zona infantil de un parque tiene forma rectangular y su largo mide 8 m más que el triple del ancho. Si el perímetro de la zona infantil es de un máximo de 320 m, ¿qué medida puede tener el ancho?