

**Parte I.** Observe y escuche atentamente el video (<https://www.youtube.com/watch?v=y9vDsarVxtg&t=7s>) .

Conteste correctamente las siguientes preguntas de comprensión sobre inecuaciones (o desigualdades). Escriba la letra que representa la opción correcta al lado izquierdo del numeral.

- \_\_\_\_\_ 1) ¿Qué es una inecuación?  
a. Una igualdad entre dos números  
b. Una desigualdad entre dos expresiones algebraicas  
c. Un número mayor que otro  
d. Un tipo de ecuación cuadrática
- \_\_\_\_\_ 2) ¿Qué símbolo se utiliza para indicar que una cantidad es menor que otra?  
a. =  
b. >  
c. <  
d. ≠
- \_\_\_\_\_ 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las inecuaciones o desigualdades?  
a. Siempre tienen un único valor de solución.  
b. Pueden tener infinitos valores que cumplen la desigualdad.  
c. No pueden ser representadas gráficamente.  
d. Son lo mismo que las ecuaciones.
- \_\_\_\_\_ 4) 4. ¿Qué sucede con el signo de la desigualdad cuando se multiplica o divide por un número negativo?  
a. Se mantiene igual.  
b. Se invierte.  
c. Se omite.  
d. Se vuelve positivo.
- \_\_\_\_\_ 5) ¿Qué se debe hacer al resolver una inecuación que involucra un número negativo?  
a. No se necesita hacer nada especial.  
b. Cambiar todos los signos de la inecuación.  
c. Resolver como si fuera una ecuación normal.  
d. Ignorar el número negativo.

**Parte II.** Observe y escuche atentamente el video. (<https://www.youtube.com/watch?v=yPSuv-CoZ3g>) Conteste correctamente las siguientes preguntas de comprensión sobre inecuaciones (o desigualdades) lineales. Escriba la letra que representa la opción correcta al lado izquierdo del numeral.

**1) ¿Cuál es la característica principal que define una inecuación lineal?**

- a. La variable tiene un exponente mayor a uno
- b. La variable no puede estar en el denominador
- c. La inecuación siempre debe incluir un número negativo
- d. La inecuación debe contener múltiples variables

**2) Al resolver inecuaciones, ¿qué se recomienda hacer con las variables y los números?**

- a. Pasar las variables a la derecha y los números a la izquierda
- b. Pasar siempre los números primero
- c. Pasar las variables a la izquierda y los números a la derecha
- d. No es necesario seguir un orden específico

**3) ¿Qué debe hacerse, según el video, si al final de la resolución de una inecuación la variable tiene un coeficiente negativo?**

- a. Multiplicar toda la inecuación por 1
- b. Dividir ambos lados por el coeficiente negativo
- c. Multiplicar toda la inecuación por -1
- d. No hay que hacer nada, la inecuación se deja como está

**Parte III.** Resuelva cada desigualdad lineal. Escriba la letra que representa la respuesta correcta en el blanco incluido al lado Izquierdo del numeral. Muestre todos los pasos realizados para hallar el conjunto solución.

\_\_\_\_ 1)  $8x - 1 > 7x - 2$

A)  $(-1, \infty)$

B)  $[-1, \infty)$

C)  $(-\infty, -1]$

D)  $(-3, \infty)$

\_\_\_\_ 2)  $-30 > -5x$

