Resolver y graficar desigualdades

Resolver una desigualdad y luego graficar sus soluciones en una recta numérica.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Un concierto para recaudar fondos necesita más de 53 boletos vendidos. Tu clase ha vendido 3 hasta ahora. Si se venden x más, ¿bastan 50 boletos más?

Primero adivina: ¿bastan 50 boletos más, sí o no?



Nuestro modelo de clase: primero resolver, luego graficar

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **Resuelve: x + 3 > 7**

A. x > 10 **B.** x > 4 **C.** x > 3 **D.** x < 4

Mi respuesta _____

2 **Resuelve: y – 2 ≤ 5**

A. y ≤ 3 **B.** y ≤ 10 **C.** y ≤ 7 **D.** y ≥ 7

Mi respuesta _____

3 **Resuelve: 4n ≥ 20**

A. n ≥ 5 **B.** n ≥ 80 **C.** n ≥ 16 **D.** n ≤ 5

Mi respuesta _____

4 **Resuelve: m ÷ 3 < 4**

A. m < 1 **B.** m < 7 **C.** m > 12 **D.** m < 12

Mi respuesta _____

5 **Después de resolver x + 5 ≥ 9, ¿qué gráfica es correcta?**

A. Círculo abierto en 4, sombrear a la derecha

B. Círculo cerrado en 4, sombrear a la derecha

C. Círculo cerrado en 14, sombrear a la derecha

D. Círculo cerrado en 4, sombrear a la izquierda

Mi respuesta _____

6 **Una cuerda debe medir al menos 10 pies. Anna tiene 6 pies y necesita r pies más, así que 6 + r ≥ 10. Resuélvela.**

A. r ≥ 16 **B.** r ≤ 4 **C.** r ≥ 4 **D.** r ≥ 6

Mi respuesta _____

Conversen

¿Qué hicieron a ambos lados? ¿Por qué la respuesta muestra muchos números y no solo uno?

Misión en casa

Peguen 3 notas en el refri como boletos vendidos. Digan: «Necesitamos más de 53 boletos en total». ¿Cuántos más debemos vender? Escriban x + 3 > 53, resuélvanla y prueben un número que sirva.

Si se atoran, pregunten

- ¿Qué se está sumando o restando? Usa lo opuesto para dejar x sola.
- Mira el símbolo ahora: ¿incluye el número límite — círculo abierto o cerrado?
- Sustituyamos un número del lado sombreado para revisar que es verdadero.

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/8-6/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí