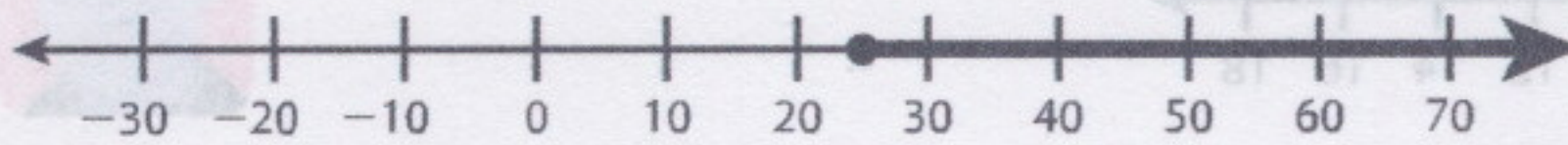


Resolver desigualdades

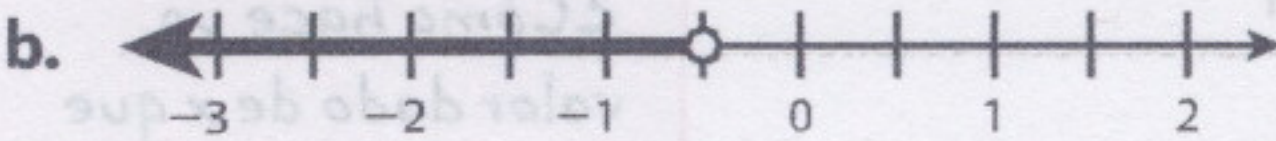
Resuelve los problemas.

1 Escribe una desigualdad para cada gráfica.

a.



b.



¿Qué te indica la dirección de la flecha en la línea sombreada sobre la desigualdad?



2 Samuel quiere comer al menos 15 gramos de proteína cada día. Sea x la cantidad de proteína que debería comer cada día para cumplir su objetivo. ¿Qué desigualdad representa esta situación?

A $x < 15$

C $x \leq 15$

B $x > 15$

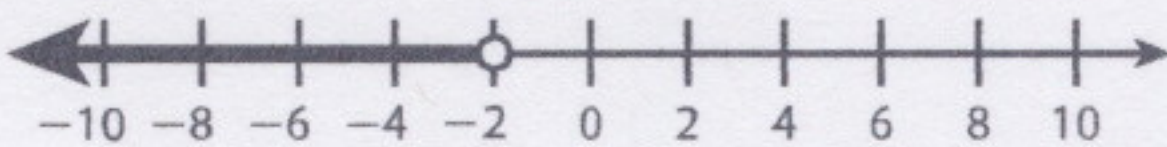
D $x \geq 15$

¿Qué tipo de círculo tendrá la gráfica de esta situación: abierto o cerrado?

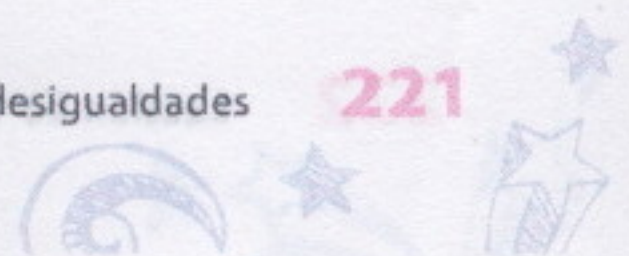


Carmela eligió B como la respuesta correcta. ¿Cómo obtuvo ella esa respuesta?

3 La gráfica muestra información sobre la temperatura mínima en determinada ciudad en grados Celsius cada día durante una semana en enero. Escribe una desigualdad para esta situación. Luego escribe en palabras qué muestra la gráfica sobre las lecturas de temperatura.

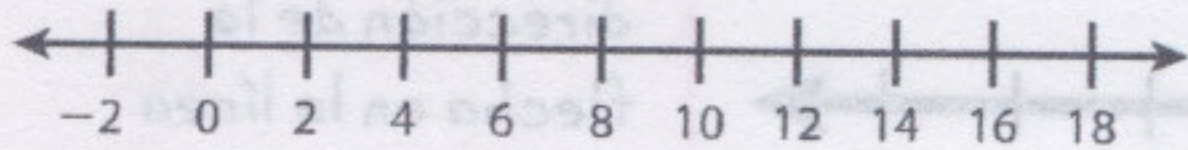


¿Cuáles son algunas palabras que describen una situación en la que la línea sombreada de la gráfica señala a la izquierda?



Resuelve.

- 4 Sandra practica el piano durante al menos 8 horas por semana. Escribe una desigualdad para esta situación. Luego representa gráficamente la solución en la recta numérica. _____



¿Incluye "al menos" al 8 como solución?



- 5 ¿Cuál de estos valores es una solución a la desigualdad $x - 1 \geq 6$?

7 $3\frac{1}{2}$ 2.5 10

Muestra tu trabajo.

¿Cómo hace un valor dado de x que sea la desigualdad verdadera o falsa?



Solución: _____

- 6 Considera la desigualdad $x > -0.75$. Di si cada enunciado es Verdadero o Falso.

- a. -0.75 es una solución a la desigualdad. Verdadero Falso
- b. Hay muchas soluciones a esta desigualdad. Verdadero Falso
- c. Todas las soluciones a la desigualdad son negativas. Verdadero Falso
- d. La desigualdad $-0.75 < x$ es equivalente a la desigualdad dada. Verdadero Falso
- e. -4.5 es una solución a la desigualdad. Verdadero Falso

¿Cómo sabes si un valor dado es una solución a la desigualdad?

