



¡Golpe directo!

► Materiales:

- Tarjetas de desigualdad
- Papel
- Lápiz
- Hoja con recta numérica
- Moneda
- Dado de 6 lados
- Tabla de puntuación

► Instrucciones:

Los estudiantes juegan en parejas y alternan roles en cada turno. Después de sacar una tarjeta de desigualdad, el jugador 1 resuelve la desigualdad y hace la gráfica de la solución en la recta numérica. El jugador 1 gana un punto por una respuesta correcta y un punto por una gráfica correcta. El jugador 2 lanza una moneda y un dado de 6 lados para determinar su “posición.” (Imagina que cara representa un positivo y cruz representa un negativo). El jugador 2 marca su posición en la misma recta numérica con una X. El jugador 2 gana un punto si la X es una solución de la desigualdad. Ambos jugadores usan la tabla de puntuación para llevar el total acumulado de los puntos.

► ¿Quién gana?

Gana el jugador que tenga el mayor número de puntos.

► Consejo:

Los estudiantes pueden mezclar las tarjetas de desigualdad para tener una revisión más “aleatoria.”

► Debate:

Comenta qué significa la solución de la desigualdad. Si la X del jugador 2 pertenece a la zona sombreada de la gráfica, ¿qué significa eso exactamente? ¿Qué pasa si la X del jugador 2 no pertenece a la zona sombreada de la gráfica?

Tarjetas de desigualdad para ¡Golpe directo!

Desigualdad 1

$$x + 7 \geq 5$$

Desigualdad 2

$$11 - x \leq 5$$

Desigualdad 3

$$-15 + 2x \geq -9$$

Desigualdad 4

$$x + \frac{4}{7} < -\frac{10}{7}$$

Desigualdad 5

$$3x \leq -15$$

Desigualdad 6

$$-2x < -12$$

Desigualdad 7

$$4x - 10 \geq -14$$

Desigualdad 8

$$13 - 2x \leq 9$$

Desigualdad 9

$$-2 + 4x \geq 5x - 5$$

Desigualdad 10

$$5 \leq x + 4 \leq 9$$

Desigualdad 11

$$-10 < x - 7 \leq -1$$

Desigualdad 12

$$5x + 11 \leq -19 \text{ o } -6 - 4x < -26$$

Desigualdad 13

$$5 + 5x < 25 \text{ o } 14 \leq 3x + 17$$

Desigualdad 14

$$7 \leq 6x + 13 < 31$$

Desigualdad 15

$$-6 < 4x - 10 < 14$$

Desigualdad 16

$$|x + 4| < 1$$

Desigualdad 17

$$|2x - 10| \geq 2$$

Desigualdad 18

$$|x - 3| + 14 > 16$$

Tabla de puntuación para ¡Golpe directo!

Jugador 1	Jugador 2

Tabla de puntuación para ¡Golpe directo!

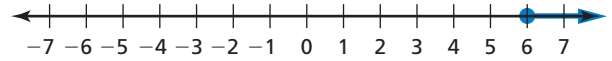
Jugador 1	Jugador 2

Respuestas para ¡Golpe directo!

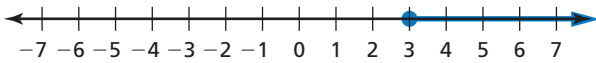
1. $x \geq -2$



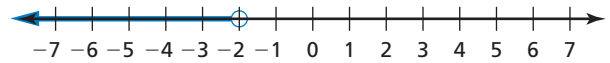
2. $x \geq 6$



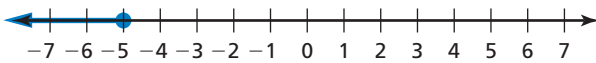
3. $x \geq 3$



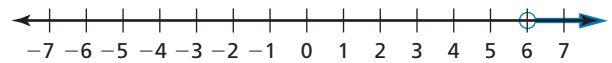
4. $x < -2$



5. $x \leq -5$



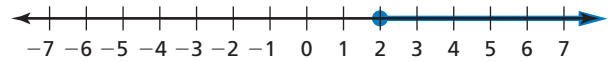
6. $x > 6$



7. $x \geq -1$



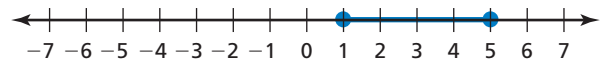
8. $x \geq 2$



9. $x \leq 3$



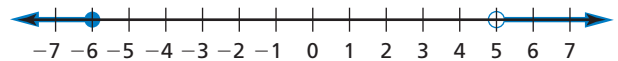
10. $1 \leq x \leq 5$



11. $-3 < x \leq 6$



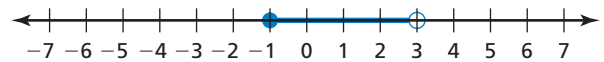
12. $x \leq -6 \text{ o } x > 5$



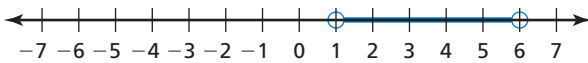
13. $x \geq -1 \text{ o } x < 4$



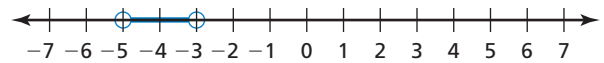
14. $-1 \leq x < 3$



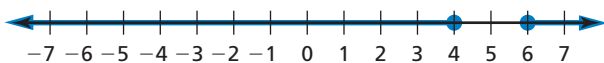
15. $1 < x < 6$



16. $-5 < x < -3$



17. $x \leq 4 \text{ o } x \geq 6$



18. $x < 1 \text{ o } x > 5$

