



¡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

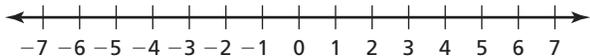
$$|2x - 10| \geq 2$$

Desigualdad 18

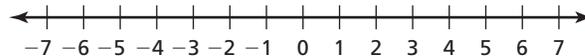
$$|x - 3| + 14 > 16$$

Hoja con recta numérica para ¡Golpe directo!

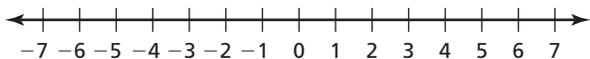
1.



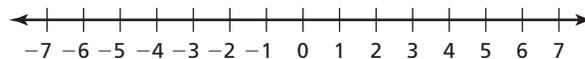
2.



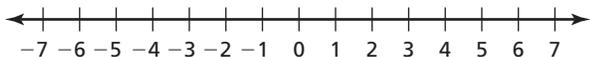
3.



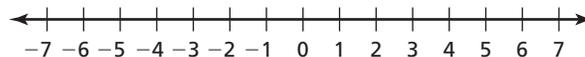
4.



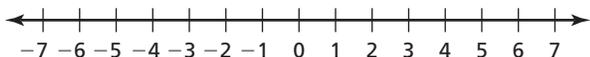
5.



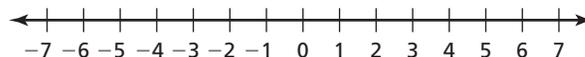
6.



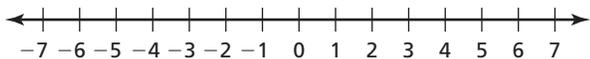
7.



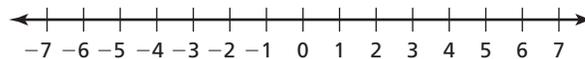
8.



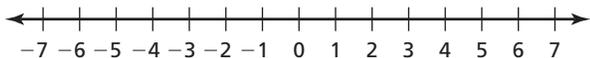
9.



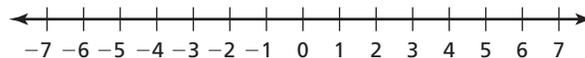
10.



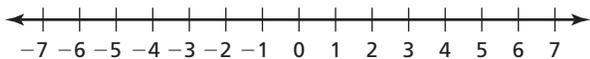
11.



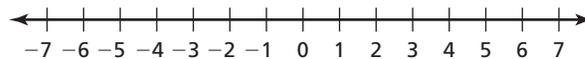
12.



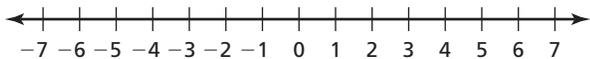
13.



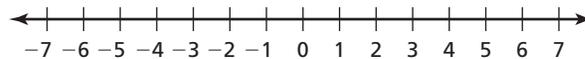
14.



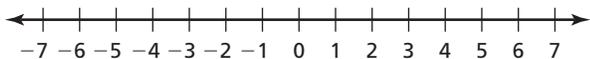
15.



16.



17.



18.

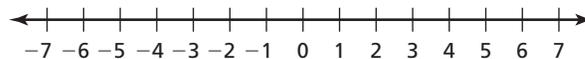


Tabla de puntuación para ¡Golpe directo!

Jugador 1	Jugador 2

Tabla de puntuación para ¡Golpe directo!

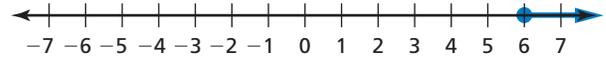
Jugador 1	Jugador 2

Respuestas para ¡Golpe directo!

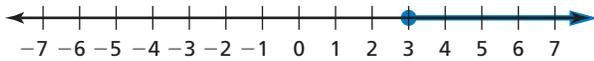
1. $x \geq -2$



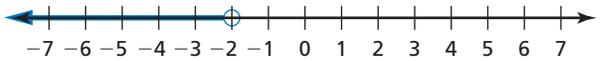
2. $x \geq 6$



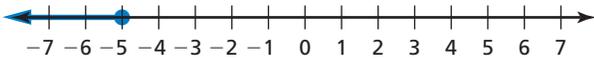
3. $x \geq 3$



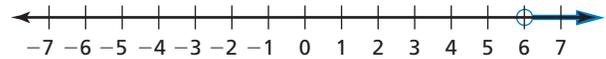
4. $x < -2$



5. $x \leq -5$



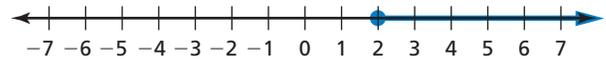
6. $x > 6$



7. $x \geq -1$



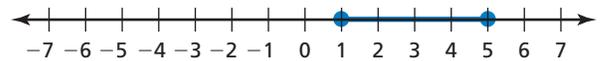
8. $x \geq 2$



9. $x \leq 3$



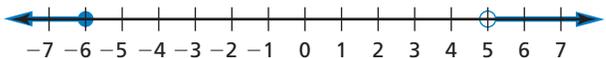
10. $1 \leq x \leq 5$



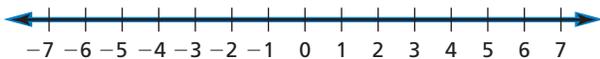
11. $-3 < x \leq 6$



12. $x \leq -6$ or $x > 5$



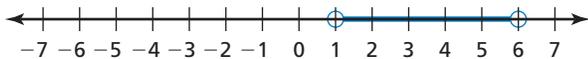
13. $x \geq -1$ or $x < 4$



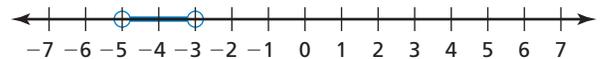
14. $-1 \leq x < 3$



15. $1 < x < 6$



16. $-5 < x < -3$



17. $x \leq 4$ or $x \geq 6$



18. $x < 1$ or $x > 5$

