

Inecuaciones Lineales:

Explicándolo a tu manera



Imagina que un compañero de clase faltó hoy y te pide por WhatsApp que le expliques qué es una **inecuación lineal** y en qué se diferencia de una ecuación normal.

Escribe el "mensaje de voz" que le enviarías (con tus propias palabras):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

La Regla de Oro de las Inecuaciones



¡Cuidado cuando trabajas con números negativos!

¿Qué le pasa al símbolo de la inecuación (por ejemplo, al pasar de un lado a otro) cuando multiplicas o divides ambos lados por un número negativo? Explícalo brevemente.

Tu Turno: Matemáticas en el Barrio

Las inecuaciones representan límites o condiciones en la vida real.

Inventa una situación de tu vida diaria (en tu colegio, en el transporte público, o en tu barrio en Ecuador) que se pueda representar matemáticamente con la inecuación $x \geq 15$.

 **20 Ejercicios de Práctica: Inecuaciones Lineales**

Resuelve las siguientes 20 inecuaciones lineales. ¡Recuerda la regla de oro cuando multipliques o dividas por números negativos! Muestra tu procedimiento en el espacio en blanco.

1. $x + 5 > 12$	2. $y - 3 \leq 7$
3. $2x > 14$	4. $-3a \geq 12$
5. $4m - 2 < 10$	6. $5b + 3 \geq 18$
7. $-2n + 5 \leq 11$	8. $3x - 4 > x + 6$

9. $5y + 2 \leq 2y - 7$	10. $4(x - 1) < 12$
11. $-3(p + 2) \geq -15$	12. $2(3x - 1) > 4x + 8$
13. $(x / 2) + 4 \leq 7$	14. $(3x / 4) - 2 \geq 1$
15. $5 - 2x < 13$	16. $3(x + 2) - 5x \geq 10$
17. $x/3 + x/2 > 5$	18. $0.5x - 1.2 \leq 2.8$
19. $2x - (x + 3) \geq 4$	20. $-4(2x - 3) + 5 < 17$

Termómetro de Aprendizaje

Marca con una 'X' cómo te sientes con el tema de hoy:

Lo entiendo perfecto

(Podría explicarlo en el pizarrón)

[]

Tengo algunas dudas

(Necesito un poco más de práctica)

[]

Estoy confundido

(¡Ayuda profe!)

[]

¿Qué fue lo que más te sorprendió o te pareció más difícil de la clase de hoy? ¿Tienes alguna pregunta que aún te da vueltas en la cabeza?

Answer Key

Explicándolo a tu manera

Answer:

Una inecuación es como una balanza desequilibrada. En lugar de un signo '=' usamos '<', '>', '≤' o '≥'. Mientras una ecuación tiene una sola respuesta (ej. $x = 5$), una inecuación tiene muchas respuestas (ej. $x > 5$, que incluye 6, 7, 8...).

La Regla de Oro de las Inecuaciones

Answer:

El símbolo de la inecuación se invierte. Si era menor que (<), cambia a mayor que (>).

Tu Turno: Matemáticas en el Barrio

Answer:

Para poder subir a la montaña rusa en el parque de diversiones, tu edad (x) debe ser mayor o igual a 15 años.

20 Ejercicios de Práctica: Inecuaciones Lineales

Respuestas:

1. $x > 7$
2. $y \leq 10$
3. $x > 7$
4. $a \leq -4$
5. $m < 3$
6. $b \geq 3$
7. $n \geq -3$
8. $x > 5$
9. $y \leq -3$
10. $x < 4$
11. $p \leq 3$
12. $x > 5$
13. $x \leq 6$
14. $x \geq 4$
15. $x > -4$
16. $x \leq -2$
17. $x > 6$
18. $x \leq 8$
19. $x \geq 7$
20. $x > 0$