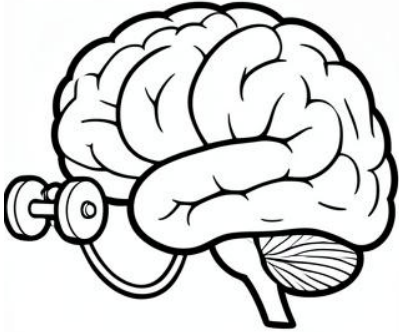





Inecuaciones de primer grado:

Termómetro de Aprendizaje



1. ¿Cómo te sientes con las inecuaciones de primer grado después de la clase de hoy? Marca una opción.

 Lo entiendo perfectamente y puedo explicarlo.	 Lo entiendo, pero necesito practicar un poco más.	 Estoy un poco confundido. ¡Ayuda!
---	---	---

Explícalo a tu manera



¡Imagina que le estás explicando este tema a un amigo de 6to de básica que nunca ha visto inecuaciones!

2. ¿Cuál dirías que es la diferencia principal entre una **ecuación** (ejemplo: $x = 5$) y una **inecuación** (ejemplo: $x > 5$)? Explícalo con tus propias palabras.

3. Hoy vimos una regla muy especial que ocurre al multiplicar o dividir una inecuación por un número negativo. ¿Qué es lo que pasa? ¿Te pareció fácil recordar esta regla?

Matemáticas en la vida real

4. Estás en el recreo o saliendo del colegio. Tienes \$10 en tu bolsillo y quieres invitar empanadas a tus amigos. Si cada empanada cuesta \$2, ¿cuál inecuación representa cuántas empanadas (x) puedes comprar sin pasarte de tu presupuesto?



Práctica de Inecuaciones

Resuelve las siguientes inecuaciones de primer grado. Muestra tu proceso y escribe la solución final.

1. $x + 7 > 15$

6. $x/2 - 1 \leq 4$

2. $2x - 5 \leq 9$

7. $3(x - 2) > 9$

3. $-3x > 12$

8. $-4x + 7 \geq -9$

4. $4x + 2 \geq 18$

9. $2(x + 3) < 14$

5. $5 - 2x < 11$

10. $2x + 4 \geq 10$

Cierre y Reflexión

5. ¡Tu turno de ser el profesor! Inventa tu propia inecuación de primer grado para que tus compañeros la resuelvan. (Asegúrate de saber la respuesta).

6. Sé honesto: ¿Hubo alguna parte de la clase que te pareció confusa o en la que te gustaría que hagamos más ejercicios la próxima semana?

Answer Key

Explícalo a tu manera

Answer:

Una ecuación tiene un solo valor exacto (x es igual a 5). Una inecuación representa un conjunto de valores (x puede ser 6, 7, 10, o cualquier número mayor que 5).

Answer:

Cuando multiplicamos o dividimos por un número negativo, el símbolo de la desigualdad cambia de sentido (se da la vuelta).

Matemáticas en la vida real

Answer:

$$2x \leq 10$$

Práctica de Inecuaciones

Answer:

$$x > 8$$

Answer:

$$x \leq 7$$

Answer:

$$x < -4$$

Answer:

$$x \geq 4$$

Answer:

$$x > -3$$

Answer:

$$x \leq 10$$

Answer:

$$x > 5$$

Answer:

$$x \leq 4$$

Answer:

$$x < 4$$

Answer:

$$x \geq 3$$

Cierre y Reflexión

Answer:

Respuesta abierta. Ejemplo: $3x - 2 < 10$

Answer:

Respuesta abierta y reflexiva.