

Ecuaciones de primer grado:

1. La balanza de las matemáticas



Hoy vimos que una ecuación es muy parecida a una balanza en perfecto equilibrio. Todo lo que hacemos de un lado, debemos hacerlo del otro.

1. Si tuvieras que explicarle qué es una **ecuación de primer grado** a un compañero que faltó a clase hoy, ¿cómo se lo explicarías usando tus propias palabras?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Tu turno de ser el profe

2. El principal objetivo al resolver una ecuación es "despejar la x" (dejarla solita). Imagina que estás enseñando a resolver la ecuación **$3x - 4 = 11$** .

Escribe los PASOS que le dirías a tu estudiante que siga. ¡No resuelvas la ecuación con números, solo escribe las **instrucciones** en palabras sencillas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ¡A practicar! Resuelve las ecuaciones

Aplica lo que repasamos hoy. Encuentra el valor de la incógnita en cada una de las siguientes ecuaciones de primer grado. ¡Recuerda mantener la balanza en equilibrio y mostrar tus pasos!

1. $x + 5 = 12$

2. $y - 3 = 9$

3. $2m = 14$

4. $a \div 4 = 5$

5. $3x + 2 = 11$

6. $4p - 5 = 15$

7. $5k + 7 = 32$

8. $2x = x + 8$

9. $3y - 2 = y + 10$

10. $4(m - 1) = 12$

4. Metacognición: ¿Cómo aprendo? 🧠

3. Pensemos en cómo te sentiste durante la clase. ¿Qué parte de las ecuaciones te pareció más **fácil** o divertida de entender hoy?



4. ¿Qué paso, regla matemática o concepto te causó más **confusión** o sentiste que fue difícil?

Answer Key

1. La balanza de las matemáticas

Answer:

Una ecuación es una igualdad matemática donde hay un valor desconocido (incógnita o letra) que debemos descubrir, manteniendo siempre el equilibrio en ambos lados.

2. Tu turno de ser el profe

Answer:

Paso 1: Sumar 4 a ambos lados de la ecuación para quitar el -4.

Paso 2: Dividir ambos lados entre 3 para quitar el número que multiplica a la x.

Paso 3: ¡Listo! Ahora la x está sola y encontramos su valor.

3. ¡A practicar! Resuelve las ecuaciones

1. $x = 7$

2. $y = 12$

3. $m = 7$

4. $a = 20$

5. $x = 3$

6. $p = 5$

7. $k = 5$

8. $x = 8$

9. $y = 6$

10. $m = 4$

4. Metacognición: ¿Cómo aprendo?

Answer:

Respuesta personal del estudiante.

Answer:

Respuesta personal del estudiante.

5. Ticket de Salida

Answer:

Respuesta personal del estudiante (ej. ¿Qué pasa si hay letras en ambos lados?).