

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

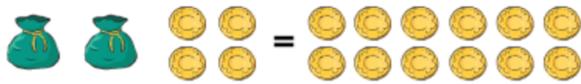
Introducción: Explorando igualdades

Objetivos de aprendizaje

- Definir que es una Igualdad
- Explorar las propiedades de la igualdad
- Solucionar igualdades de manera intuitiva

I. Ideas iniciales

Considera la siguiente figura ¿Cuántas monedas debe haber en la bolsa para que se cumpla la igualdad? Describe tu razonamiento.



II. Exploración y recolección de datos

1. Ve a la página de PhET y juega 5 minutos con la simulación de [Explorador de Igualdades](#), **en la ventana de Básico**. Al final de la exploración contesta

a. ¿Qué es una igualdad?

b. ¿Cómo sabes e la simulación que has logrado una igualdad?

2. Juega con la simulación y llena la siguiente tabla con la cantidad de los objetos indicados que se necesitan para logran una igualdad entre ellos.

<input type="text"/>		=	<input type="text"/>		<input type="text"/>		=	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		=	<input type="text"/>		<input type="text"/>		=	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		=	<input type="text"/>		<input type="text"/>		=	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		=	<input type="text"/>		<input type="text"/>		=	<input type="text"/>	

III. **Interpretación y Reflexión.** Usa la simulación solo para comprobar tus respuestas.

1. ¿Quién tiene más valor, el  o el ? Explica cómo lo sabes

2. Si acomodas la fruta ( ,  , ) del de menor valor al de mayor valor ¿Cuál es el orden correcto? Explica cómo lo sabes

3. Usando las igualdades entre  y  , y las igualdades entre  y  ¿Puedes deducir una igualdad entre  y  ? Describe el procedimiento que seguiste para contestar:

4. Usando las igualdades entre las frutas, escribe los números en la siguiente igualdad que la hagan correcta:

$$\boxed{} \text{  } + \boxed{} \text{  } = \boxed{} \text{  }$$

5. Si el valor de la naranja es de 2 ¿Cuál es el valor del limón y la manzana?

IV. **Comunica:** Compara tus respuestas con otros compañeros y la simulación. Espera a que sea momento de la discusión grupal para revisar si las respuestas son correctas.