



Programa
de
Integración
Escolar

MATEMÁTICA

SEGUNDO AÑO BÁSICO

VAS A :

Demostrar, explicar y registrar la igualdad y la desigualdad en forma concreta y pictórica del 0 al 20, usando el símbolo igual ($=$) y los símbolos no igual ($>$, $<$).

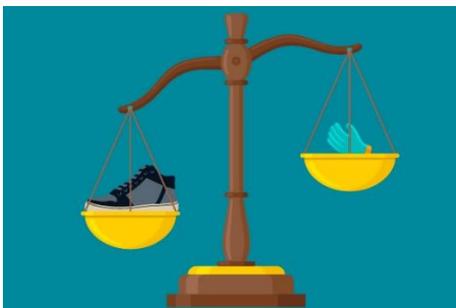
¿ QUÉ ES UNA BALANZA ?



- ▶ Es un instrumento que ayuda a medir el peso.
- ▶ La manera más sencilla de comparar el peso de dos cosas es con una balanza de platos.
- ▶ Si colocas un objeto en cada plato, la balanza se inclina hacia lado del objeto más pesado. Al igual que en el juego del balancín.



Ejemplos:



- ▶ El zapato pesa más que el guante, por eso la balanza se inclina hacia la izquierda.



- ▶ Los libros pesan más que el zapato, por eso la balanza se inclina hacia la derecha.



- ▶ Los dos frascos pesan lo mismo, por eso la balanza está en equilibrio y no se inclina hacia ningún lado.

TE INVITO A CONSTRUIR UNA BALANZA

OPCIÓN N° 1: Solicita ayuda a un adulto. Y lean atentamente las instrucciones.

► **Materiales**

- Una botella desechable grande con tapa.
- Tijeras.
- Tempera (color a elección) y un pincel.
- Dos vasos desechables.
- Lana (color a elección).
- Un palo de maqueta o cualquier palo de madera medianamente grueso (que pueda atravesar la botella).

► **Instrucciones**

Primero debes sacar la etiqueta de la botella y luego hacer un orificio en cada lado de la botella del tamaño del palo de maqueta u otro que utilizarás, ahora pinta la botella y el palo. Una vez que estén secos debes atravesar el palo por la botella. Previamente haz dos orificios en cada vaso, uno a cada lado, ahora puedes pintarlos. Finalmente amarra los vasos con la lana al palo, de tal manera que los vasos queden colgando en equilibrio uno a cada lado de la botella.

CONSTRUCCIÓN DE UNA BALANZA

OPCIÓN N° 2: Solicita ayuda a un adulto. Y lean atentamente las instrucciones.

► **Materiales**

- Un colgador de ropa plástico o de madera.
- Dos vasos desechables.
- Tempera (color a elección) y un pincel.
- Lana (color a elección).

► **Instrucciones**

Primero debes colocar el colgador en un lugar visible para realizar las actividades. Luego haz dos orificios en cada vaso, uno a cada lado, ahora puedes pintarlos. Finalmente debes amarrar los vasos con la lana en cada lado del colgador. Los vasos deben quedar en equilibrio uno a cada lado del colgador.

Revisa los siguientes links sobre la construcción de una balanza.

OPCIÓN N° 1: <https://www.youtube.com/watch?v=TxqnlejHWLY>

OPCIÓN N° 2: https://www.youtube.com/watch?v=2t5rai98T_Q

ESTRATEGIA PARA RESOLVER EJERCICIOS

¿Cómo completo la igual con el número que falta?

Ejemplo:

$$15 + 1 = 10 + \boxed{}$$
$$\boxed{} = \boxed{}$$

① $15 + 1 = 16$

② $15 + 1 = 10 + \boxed{6}$

$$\boxed{16} = \boxed{16}$$

③ $16 - 10 = \boxed{6}$

LA CONSTRUCCIÓN Y LA
PRACTICA NOS LLEVAN
AL MÁS GRANDE
APRENDIZAJE.

