



Unidad 7.3: Expresiones Algebraicas
Matemáticas
Actividad de aprendizaje – Problemas encubiertos

Problemas encubiertos

Materiales que se necesitan

- Hojas de trabajo “Problemas encubiertos” para cada estudiante

Actividad instructiva

- Reparte la hojas de trabajo “Problemas encubiertos” a cada estudiante
- Dirija los estudiantes a resolver cada ecuación.
- Es importante que los estudiantes conversen entre ellos de cómo llegaron a las respuestas y qué operaciones llevaron a cabo para resolver los problemas. Pídeles a los estudiantes que usen números reales e igualdad para justificar los pasos mientras que resuelven los problemas.
- Identifica y discute las operaciones inversas.



Unidad 7.3: Expresiones Algebraicas
Matemáticas
Actividad de aprendizaje – Problemas encubiertos

Problemas encubiertos

Ecuación 1:

$$4 * x = 12$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 12$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$4 * \text{mano} = 12$$

Ecuación 2:

$$x + 7 = 43$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 43$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} + 7 = 43$$

Ecuación 3:

$$x - 11 = 15$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 15$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} - 11 = 15$$

Ecuación 4:

$$\text{Error!} = 10$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 10$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{Error!} = 10$$

Ecuación 5:

$$4 * x + 8 = 12$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 12$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} + 8 = 12$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$4 * \text{mano} + 8 = 12$$

Ecuación 6:

$$\text{Error!} - 1 = 4$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} = 4$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} - 1 = 4$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{Error!} - 1 = 4$$

Ecuación 7:

$$\text{Error!} + 7 = 13$$

¿Cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{mano} + 7 = 13$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{Error!} + 7 = 13$$

Ahora, ¿cuál es el valor “debajo de la mano”?

$$\text{Error!} + 7 = 13$$