

Tema : Ecuaciones.
Sub tema : Procedimiento rápido de solución de ecuaciones.

Copyright © Editorial Bicentenario. Reproducción prohibida.

En las ecuaciones, hay un número que no aparece y hay que descubrirlo.

¿Cómo lo hacemos?

Para descubrir el número misterioso tenemos que fijarnos en los números que aparecen en la ecuación. Tenemos que hacer operaciones con esos números.

¿Qué operaciones?

ECUACIONES CON SUMA

(RESTAMOS)

Aquí falta el segundo sumando:

$$3 + \bigcirc = 5$$

Para encontrar el segundo sumando **RESTAMOS** el resultado menos el otro sumando.

$$5 - 3 = 2$$

El número misterioso era **2**. Escríbelo en el círculo y haz la suma. Si el resultado es 5, quiere decir que la respuesta está correcta.

Si $5 - 3 = 2$ Entonces
 $3 + 2 = 5$ Correcto.

P.1

ECUACIONES CON SUMA

(RESTAMOS)

Aquí falta el primer sumando:

$$\bigcirc + 2 = 6$$

Para encontrar el primer sumando **RESTAMOS** el resultado menos el otro sumando.

$$6 - 2 = 4$$

El número misterioso era **4**. Escríbelo en el círculo y haz la suma. Si el resultado es 6, quiere decir que la respuesta está correcta.

Si $6 - 2 = 4$ Entonces
 $4 + 2 = 6$. Correcto.

Lo más importante es comprobar.

ECUACIONES CON RESTA**(RESTAMOS)**

Aquí falta el sustraendo:

$$5 - \bigcirc = 2$$

Para encontrar el sustraendo **RESTAMOS** el minuendo menos el resultado

$$5 - 2 = 3$$

El número misterioso era **3**. Escríbelo en el círculo y haz la resta. Si el resultado es 2, quiere decir que la respuesta está correcta.

Si $5 - 2 = 3$ Entonces
 $5 - 3 = 2$. Correcto

P.2

En todos estos casos, para encontrar el número misterioso **RESTAMOS** los números que aparecen. No importa qué números sean.

EJERCICIOS

Lo más importante es comprobar.

1) $8 - \bigcirc = 1$

Resta:

Número desconocido = _____

Comprobación: El número que encontré escríbalo en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 1, quiere decir que la respuesta es correcta.

P.3

2) $6 + \bigcirc = 9$

Comprobación**Resta:**

Número desconocido = _____

Comprobación: Escriba el número en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 9, quiere decir que la respuesta es correcta.

3) $\bigcirc + 3 = 7$

Comprobación

Resta:

Número desconocido = _____

Comprobación: El número que encontró escríbalo en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 7, quiere decir que la respuesta es correcta.

4) $58 - \bigcirc = 25$

Resta:

Número desconocido = _____

Comprobación: Escriba el número en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 25, quiere decir que la respuesta es correcta.

5) $34 + \bigcirc = 78$

Comprobación

Resta:

Número desconocido = _____

Comprobación: El número que encontró escríbalo en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 78, quiere decir que la respuesta es correcta.

3 - 104 Nivel I

ALUMNO

6) $\bigcirc + 52 = 83$

Comprobación

Resta:

Número desconocido = _____

Comprobación: El número que encontré, escríbalo en el círculo y haga la operación. Si el resultado es 83, quiere decir que la respuesta es correcta.

¡ UN MOMENTO !

En todos los problemas la solución la encontrábamos restando.

HAY UN SOLO CASO EN QUE ESTO NO OCURRE.

P. 4

Observa:

Aquí falta el minuendo

$$\square - 3 = 2$$

Nota: Primero es conveniente pedir aportes de los alumnos Pero luego, es **indispensable** que el profesor haga la demostración, paso a paso en el pizarrón para sistematizar el aprendizaje.

Restamos $3 - 2 = 1$.

Para ver si está bien, ponemos el 1 en el cuadrado:

$$\boxed{1} - 3 = 2 \quad \text{¡ Imposible !}$$

Es imposible porque a 1 no le podemos quitar 3.

Inténtalo **sumando** en vez de restar:

Nota: Es muy importante que en la sala se ponga un cartel con las fórmulas.

$$3 + 2 = 5$$

P.5

Pon el 5 en el cuadro y haz la operación para comprobar.

$$\square - 3 = 2$$

¿Te dio resultado 2? Quiere decir que había que **sumar**.

Porque si $5 - 3 = 2$, entonces $3 + 2 = 5$

En todos los casos, la solución se encuentra restando,
MENOS EN LA RESTA CUANDO FALTA EL MINUENDO
PORQUE EN ESE CASO LA SOLUCIÓN SE ENCUENTRA
SUMANDO.

Resuelve este ejercicio:

Minuendo		Sustraendo		Resultado
	-	5	=	2

Número desconocido = _____

Compruébalo.

Solamente cuando en una resta falta el minuendo, hay que sumar para encontrar el número que falta.

En los demás casos la solución se encuentra restando.

EJERCICIOS

Falta el minuendo
↓

1) Resuelve: _____ - 23 = 47

Número desconocido = _____

Compruébalo.

Primer sumando ↓		Segundo sumando ↓
3	+	4
Minuendo ↓		Sustraendo ↓
5	-	5

Falta un sumando
↓

2) Resuelve: 42 + _____ = 76

Número desconocido = _____

Compruébalo.

Nota: Es muy importante que en la sala se ponga un cartel con las fórmulas.

Para encontrar el número misterioso RESTAMOS. Sólo si falta el MINUENDO tenemos que SUMAR.

Falta el sustraendo



3) Resuelve: $67 - \underline{\quad} = 33$

Número desconocido = _____

Compruébalo.

OJO Falta el minuendo

4) Resuelve: $\underline{\quad} - 22 = 54$

Número desconocido = _____

Compruébalo.

OJO Falta el minuendo

5) Resuelve: $\underline{\quad} - 24 = 55$

Número desconocido = _____

Compruébalo.

Falta un sumando



6) Resuelve: $54 + \underline{\quad} = 87$

Número desconocido = _____

Compruébalo.