



Profesora Evelyn Suárez E.
tareas6basico@gmail.com

Matemática 6° Básico

Semana 12

Objetivo: Resolver ecuaciones usando la estrategia de descomposición y correspondencia.



Hola queridos niños y niñas, espero se encuentren bien, les quiero agradecer por enviar sus tareas al correo y a los que aún no lo hacen los animo a compartir sus avances y dudas.

Considera la siguiente ecuación:

$$x + 12 = 22$$

El método de la descomposición y correspondencia se aplican, en este caso, al mismo tiempo, primero descomponemos, pero para que haya correspondencia, nos debemos fijar en el número y la operación que acompaña a la incógnita

En este caso la ecuación anterior queda:

$$x + 12 = 10 + 12$$

Como a "x" del lado izquierdo se sumaba 12, descomponemos el 22 en una suma, en que uno de los sumandos sea 12.

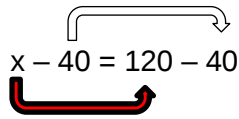
Ahora, haciendo la correspondencia:

$$x + 12 = 10 + 12$$

$$\text{Entonces } x = 10$$

Otro ejemplo:

$$x - 40 = 80$$


$$x - 40 = 120 - 40$$

En este caso, la operación es una resta y, como se observa al lado izquierdo, dado que es una resta, el número que acompaña a “x”, es el sustraendo 40, por lo que el 80 debemos transformarlo en una resta cuyo sustraendo es 40 y su valor es 80, ¡a pensar! ¿qué número menos 40 es 80?

Ahora, haciendo la correspondencia uno a uno

El valor de “x” es 120

Actividad 1

Resuelve, siguiendo los ejemplos anteriores las siguientes ecuaciones:

$20 + x = 32$	$x - 30 = 45$
$x - 30 = 30$	$x + 250 = 300$
$x + 100 = 215$	

Actividad 2

Desarrollando la inteligencia: una gran habilidad que caracteriza a las personas que tienen éxito en la vida, es que logran resolver muchos problemas, en el trabajo, en su familia o en cualquier otra situación, es la capacidad de descubrir reglas o regularidades, veamos si en lo que acabas de hacer, descubres alguna.

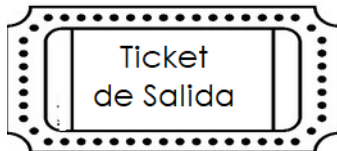
Fíjate en las ecuaciones donde hay sumas, ¿qué relación hay entre el sumando que acompañaba a la “x” y el resultado?

Explícala con tus palabras:

Si lo descubriste, ahora podrá resolver ecuaciones de este tipo, de forma más rápida.

Ahora, fíjate en las que son restas, ¿qué relación hay entre el sustraendo y el resultado (que se llama diferencia)?

Espero que lo hayas descubierto, escríbela con tus propias palabras:



Estamos confiados que lo lograste, ahora, usando tu descubrimiento, resuelve estos cuatro ejercicios:

$x + 125 = 300$	$x - 250 = 550$
$240 + x = 800$	$x - 480 = 690$

*A estos cuatro ejercicios, una vez resueltos, sácale una foto y envíalos al correo tareas6basicojbd@gmail.com