

4°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

39



En esta clase comprobarás resultados de ecuaciones empleando estrategias pictóricas y/o simbólicas.

OA 14

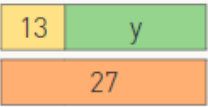
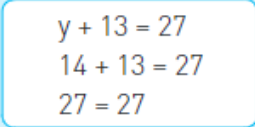
Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía



Inicio



Observa la siguiente resolución de una ecuación del recuadro que aparece en la **página 109** del *Texto del Estudiante*. La cual ya fue trabajada en la clase anterior.

$y + 13 = 27$	Resolución  $27 - 13 = 14$ El valor de y es 14. $y = 14$	Comprobación Reemplazando $y = 14$  El valor de y es solución de la ecuación.
---------------	--	--



A partir de la comprobación de una ecuación en el recuadro anterior, escribe y responde en tu cuaderno.

	Ecuación	Resolución	Comprobación
a)	$X + 16 = 35$		
b)	$28 = 14 + Y$		

Desarrollo



1. A partir del recuadro anterior sobre la comprobación de la resolución de una ecuación realiza en tu cuaderno la **actividad 1 y 2 de la página 53** del *Cuaderno de Actividades*.

1 Observa la situación y responde.

Resolví la ecuación de esta forma.

$$\begin{aligned}x + 5 &= 13 \\x &= 13 + 5 \\x &= 18\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 5 &= 13 \\18 + 5 &= 13 \\23 &= 13 \\¡Error! 18 no es solución.\end{aligned}$$

Comprobé la solución y no era correcta.

- a. ¿Qué procedimiento realizó  para comprobar la ecuación?
- b. Resuelve la ecuación utilizando la estrategia 2.

- c. Comprueba la solución.

2 Para una receta se necesitan 15 limones, pero solo hay 7. ¿Cuántos limones faltan para poder hacer la receta?

Ecuación

Comprobación



Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

1 La resolución y comprobación de la ecuación

X	12
29	

es:

- a) $X = 17$, lo compruebo $17 + 12 = 29$
- b) $X = 12$, lo compruebo $12 + 12 = 29$
- c) $X = 29$, lo compruebo $29 + 12 = 29$
- d) $X = 41$, lo compruebo $41 + 12 = 35$

2

Martín tiene 24 manzanas entre rojas y verdes, si 16 son rojas, ¿cuántas manzanas verdes tiene?. La ecuación y su comprobación es:

- a) $24 = 16 + M$, comprobación $24 = 16 + 15$
- b) $16 = 24 + M$, comprobación $16 = 24 + 8$
- c) $24 = 16 - M$, comprobación $24 = 16 - 8$
- d) $24 = 16 + M$, comprobación $24 = 16 + 8$

3

El árbol de Matías tiene 21 limones, si recoge 15, ¿cuántos limones quedan en el árbol? La ecuación y su comprobación es:

- a) $21 = 15 + N$, comprobación $6 = 15 + 21$
- b) $21 = 15 - N$, comprobación $21 = 15 - 6$
- c) $21 = 15 + N$, comprobación $21 = 15 + 6$
- d) $15 = 21 + N$, comprobación $15 = 21 + 6$

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

4°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad
1

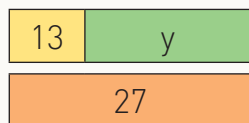
A continuación puedes ocupar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Conozco y practico

El valor encontrado en una ecuación se puede **comprobar** de distintas formas: **gráficamente**, como en el ejemplo anterior (dibujando los osos de peluche), o bien reemplazando la incógnita de la ecuación por el valor encontrado. Si el resultado es el mismo en ambos lados de la igualdad, significa que el valor es la solución de la ecuación.

$$y + 13 = 27$$

Resolución



$$27 - 13 = 14$$

El valor de y es 14.

$$y = 14$$

Comprobación

Reemplazando $y = 14$

$$y + 13 = 27$$

$$14 + 13 = 27$$

$$27 = 27$$

El valor de y es solución de la ecuación.

- 2** Resuelve la ecuación y comprueba su resultado.

$$54 = v + 32$$

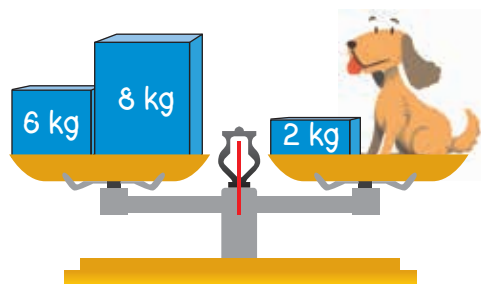
Comprobación

Aplico y reflexiono

- 3** ¿Cuál es la masa del perro? Plantea una ecuación, resuélvela y comprueba el resultado en tu cuaderno.



¿Por qué es importante comprobar el valor de la incógnita de una ecuación?



Diario de aprendizaje

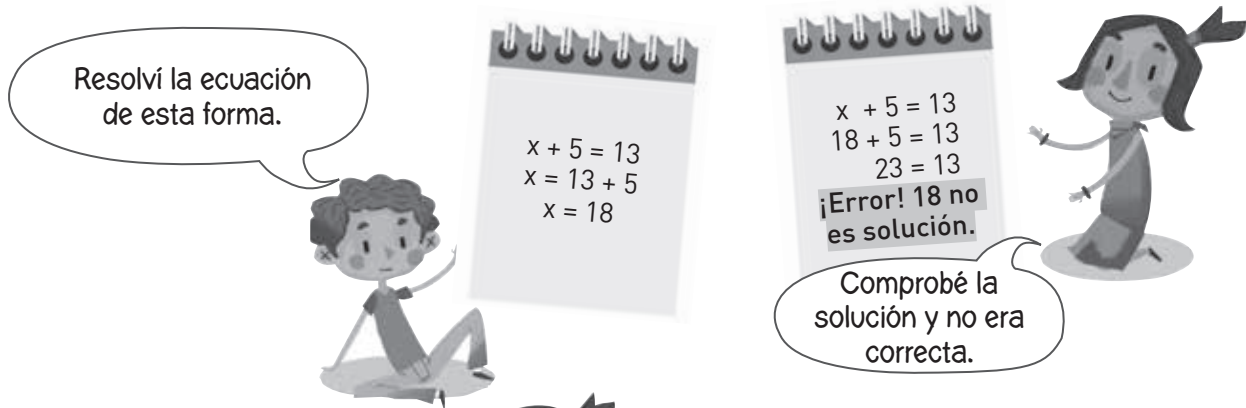
¿Qué aprendiste en este Tema?,
¿qué es lo más importante?

¿Qué fue lo que más te gustó del
trabajo de este Tema?

Página
53

¿Cómo comprobar la solución de una ecuación?

1 Observa la situación y responde.

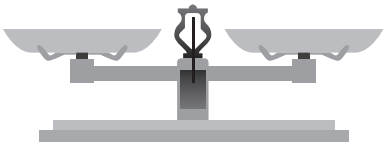


a. ¿Qué procedimiento realizó  para comprobar la ecuación?

b. Resuelve la ecuación utilizando la estrategia 2.

c. Comprueba la solución.

2 Para una receta se necesitan 15 limones, pero solo hay 7. ¿Cuántos limones faltan para poder hacer la receta?

Ecuación	<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin: 0 10px;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; margin: 0 10px;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>
	Comprobación