

EVALUACIÓN FORMATIVA # 2

NOMBRE:		CURSO: 7° básico __	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 4: Álgebra		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Ecuaciones de primer grado 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Representar ecuaciones de manera gráfica en balanzas. Resolver ecuaciones por método de balanceo algebraico y/o tanteo. Verificar la solución de una ecuación reemplazando el valor de la incógnita. 		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem. De ser necesario, haga una figura para representar la situación. Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno. 		

1. En cada ejercicio, verifica la solución propuesta para la ecuación reemplazando el valor de la incógnita en la ecuación y determinando si el resultado es igual a ambos lados del signo igual. Si la solución propuesta es incorrecta, encuentra la correcta.

a.

$x + 5 = 2x - 5$
con
 $x = 10$

b.

$3x + 6 = x + 18$
con
 $x = 5$

c.

$\frac{x}{2} + 2 = x - 5$
con
 $x = 14$

d.

$x + 10 = 2x$
con
 $x = 10$

e.

$2w + 9 = 9 + w$
con
 $w = 1$

f.

$6x + 3 = 5x$
con
 $x = 3$

g.

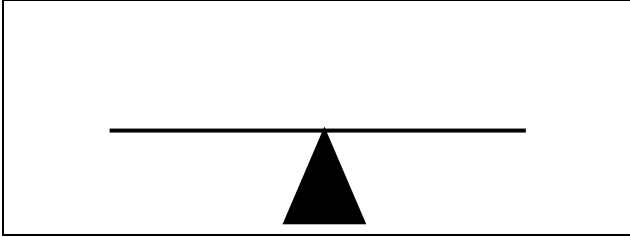
$z + 19 = -z + 5$
con
 $z = -7$

h.

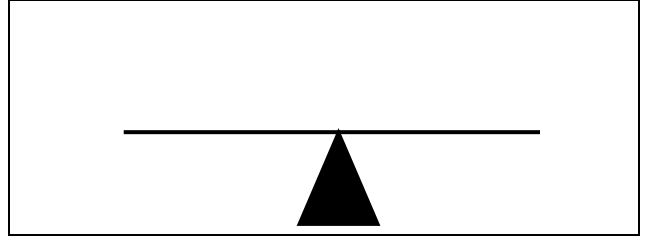
$2h + 1 = 1$
con
 $h = 2$

2. En cada ejercicio, representa la ecuación por medio de una balanza en equilibrio. Recuerda que no se pueden representar cantidades negativas en una balanza, por lo que deberás subsanar cualquier problema de ese tipo antes de realizar la representación.

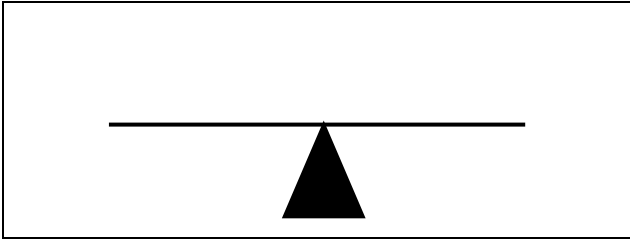
a. $2x + 5 = x - 5$



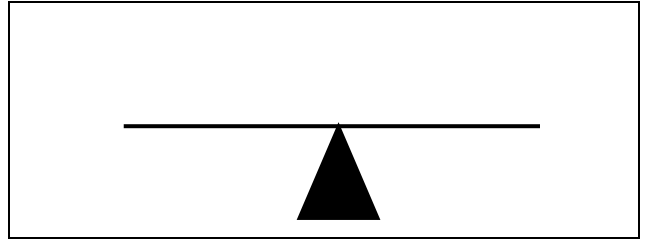
b. $3x + 7 = 2x + 8$



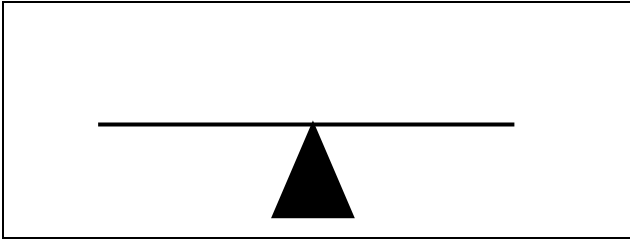
c. $w + 1 = 5w$



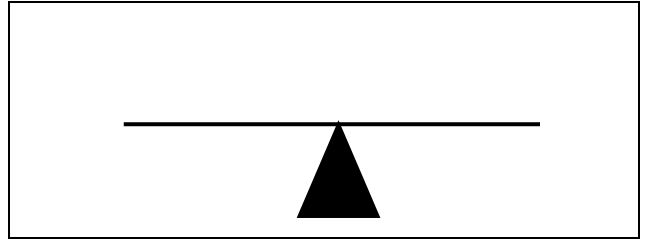
d. $2h + 5 = 1 + 3h$



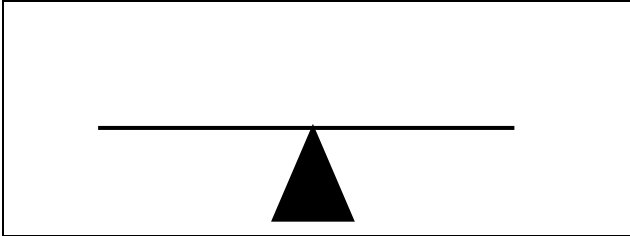
e. $-5 + x = 2 + 2x$



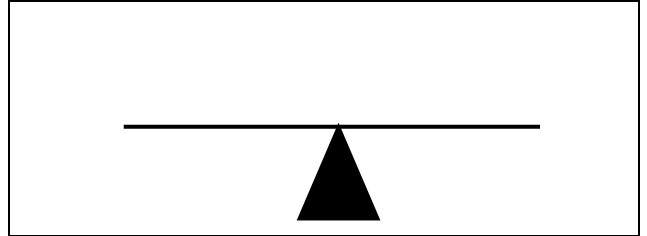
f. $5x + 6 = 8$



g. $2x + 5x = 7 + 2x$



h. $x + 9 = x - 5$



3. En cada ejercicio, determina la solución de la ecuación por el método de balanceo, es decir, efectuando la misma operación a ambos lados del signo igual en cada paso.

a. $7z + 8 = 2z + 48$

b. $6 + 2x = 60$

c. $5m + 5 = 3m + 30$

d. $6x + 8 = 68$

e. $2x + 5 = 5x - 10$

f. $x + x + x = 45$

g. $\frac{x}{8} + 10 = 18$

h. $2p + 1,5 = 3,5$