

GUÍA DE MATEMÁTICA # 28

NOMBRE:		CURSO: 7° básico __	FECHA: 24.09.2024
UNIDAD	Unidad 4: Álgebra		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Expresiones algebraicas 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Verificar la solución de una ecuación. Resolver ecuaciones por método de balanceo algebraico. 		
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. 		

Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.

1. Determina, en cada caso y sin resolver, si el valor dado es solución de la ecuación.

a. $3x = 24$, $x = 8$

e. $\frac{x}{3} = 14$, $x = 51$

b. $5x = 45$, $x = 7$

f. $\frac{2x}{5} = 6$, $x = 15$

c. $4x + 2 = 15$, $x = 6$

g. $4x + 3 = x + 12$, $x = 3$

d. $8x - 5 = 11$, $x = 2$

h. $7x - 5 = 2x + 25$, $x = 5$



2. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a. $3x = 45$

b. $7a = 84$

c. $\frac{s}{4} = 11$

d. $\frac{x}{9} = 6$

e. $\frac{5d}{2} = 30$

f. $\frac{3x}{10} = 48$

g. $4r + 9 = 28$

h. $5t - 2 = 37$

i. $\frac{c}{3} + 1 = 2$

j. $\frac{q}{5} + 7 = 20$

k. $\frac{x}{7} - 8 = 6$

l. $\frac{x}{12} - 11 = 103$

m. $7x + 2 = 4x + 25$

n. $9z = z + 36$

3. En cada caso, plantea la ecuación y resuelve el problema.

a. El triple de un número es igual a 120.

b. Cinco veces un número es igual a 65.

c. Al multiplicar un número por 14 se obtiene 70.

d. La tercera parte de un número es 24.

e. Un número menos 20 es igual a 67.

f. Un número aumentado en 6 es igual a 25.