Colegio Villa San Bartolomé
La Serena

Prof. Valeria Villalobos F. / Ed. Dif. Amparo López
6° Años Matemática

EVALUACIÓN MATEMÁTICAS
6° AÑO BÁSICO
LENGUAJE ALGEBRAICO

FILA B
Puntaje Total:
70 puntos

UNIDAD 2: Expresar relaciones entre números mediante variables.

OA11: Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como:

- ✓ usando una balanza
- ✓ usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.

INDICADORES:

- ✓ Identifica y relaciona expresiones en lenguaje algebraico con expresiones en lenguaje cotidiano.
- ✓ Evalúa expresiones algebraicas según valores dados y resuelve operatoria.
- ✓ Identifica ecuación representada en balanzas y la resuelve.
- ✓ Aplican procedimientos formales, como sumar o restar números a ambos lados de una ecuación, para resolver ecuaciones.

I. Selecciona cada expresión del recuadro y colócala en el lugar que corresponda para que las afirmaciones estén correctas.

$\frac{F}{2} + 7$	3x	3z - 7	2w + 7	$\frac{A}{3}$ - 7	3B + 7

a) El triple de un número se representa: _____

b) La mitad de un número aumentado en 7 se representa: _____

c) La tercera parte de un número disminuido en 7, se representa: _____

d) El triple de un número aumentado en 7, se representa: _____

II. Completa la tabla. Calcula en tu cuaderno y anota sólo el resultado en la prueba.

A	B	C	A+B+C	2A+3B-C
2	2	3		
3	1	1		
2	0	1		

LIVEWORKSHEETS

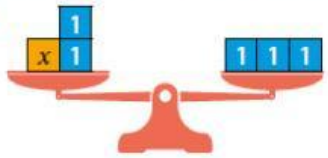
III. Escribe la ecuación representada en cada balanza y luego resuélvela completando en los recuadros según corresponda.

a.

Ecuación: ☐ + ☐ = ☐

X = ☐

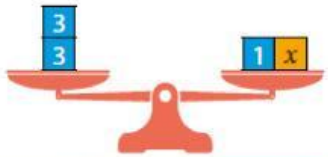
b.



Ecuación: ☐ + ☐ = ☐

X = ☐

c.



Ecuación: ☐ = ☐ + X

☐ = X

IV. Resuelve las siguientes ecuaciones, usando la operación inversa y únela con su respuesta correcta.

14 + X = 17 •	• 6
2X - 6 = 16 •	• 11
3 + 3X = 21 •	• 3
2X - 0,8 = 1,2 •	• 8
3X + 1 = 25 •	• 1

¡Excelente trabajo!

LIVEWORKSHEETS