



## EVALUACIÓN MATEMÁTICAS 6° AÑO BÁSICO LENGUAJE ALGEBRAICO

FILA A

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.

$\frac{F}{2} + 7$

$2x$

$3z - 7$

$2w + 7$

$\frac{A}{3} - 7$

$3B + 7$

a) El doble de un número se representa:

b) La tercera parte de un número disminuido en 7 se representa:

c) La mitad de un número aumentado en 7, se representa:

d) El triple de un número disminuido 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
1	2	3		
3	2	1		
2	1	0		

¡BIEN



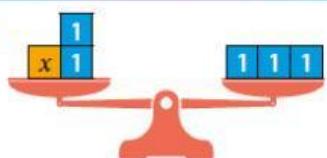
III. Escribe la ecuación representada en cada balanza y luego resuélvela completando en los recuadros según corresponda.

a.



Ecuación:  $\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$   
 $x = \boxed{\phantom{0}}$

b.



Ecuación:  $\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$   
 $x = \boxed{\phantom{0}}$

c.



Ecuación:  $\boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + x$   
 $\boxed{\phantom{0}} = x$



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

$$2 + X = 10 \quad \bullet \quad 6$$

$$2X - 6 = 16 \quad \bullet \quad 11$$

$$3 + 2X = 15 \quad \bullet \quad 3$$

$$2X - 0,8 = 1,2 \quad \bullet \quad 8$$

$$3X + 5 = 14 \quad \bullet \quad 1$$



¡Excelente trabajo!