



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:

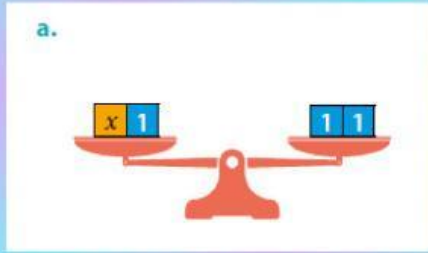
II. Completa la tabla. Calcula en tu cuaderno y anota sólo el resultado en la prueba.

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

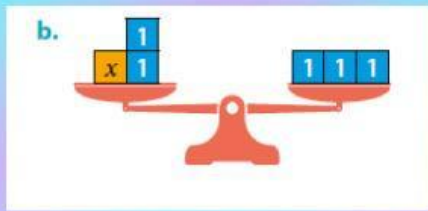
¡BIEN



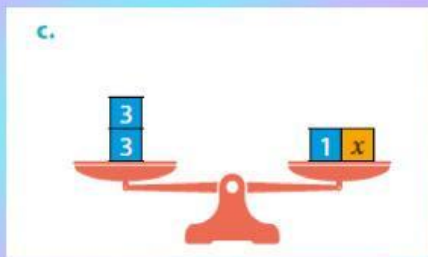
III. Escribe la ecuación representada en cada balanza y luego resuélvela completando en los recuadros según corresponda.



Ecuación: + =
X =



Ecuación: + =
X =



Ecuación: = + X
 = X



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

$2 + X = 10$ • 6

$2X - 6 = 16$ • 11

$3 + 2X = 15$ • 3

$2X - 0,8 = 1,2$ • 8

$3X + 5 = 14$ • 1



¡Excelente trabajo!