



CONTROL N°9 (Forma A) Ecuaciones de Primer Grado

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 23/07/2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero** (V) y **falso** (F) según corresponda.
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

___ A) Una ecuación puede tener infinitas soluciones cuando al despejar la incógnita queda tal que: $0x = 1$

___ B) El doble del sucesor de 27 es 56.

___ C) En el caso de $3x = 6$, para despejar x debemos dividir por 3 solo en el lado izquierdo de la ecuación.

___ D) A las soluciones de una ecuación se les denomina las raíces de la ecuación.

2. Si $2x + 1 = x + 5$, entonces $x^2 + 1$ (1p)

A) - 35

B) - 11

C) - 6

D) 17

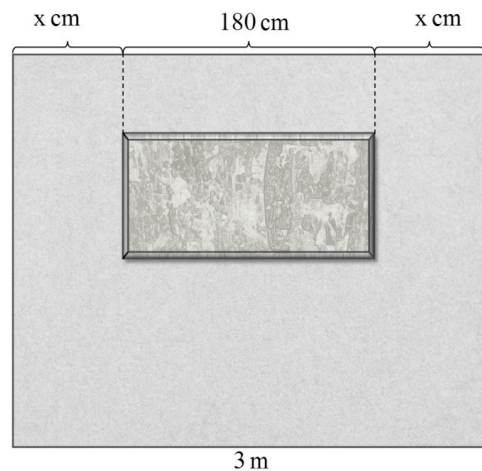
3. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $3x - [2 - (x - 1)] = 5x$ (1p)

- A) -4
- B) -3
- C) 0
- D) 1

4. Se coloca un cuadro en una pared, tal como se representa a continuación:

¿Cuál es el valor de x ?

- A) 30
- B) 60
- C) 120
- D) 150



(DEMRE, 2024)

5. Para cancelar una deuda de \$4800, Victoria paga con 15 monedas de \$100 y 16 monedas de \$50. ¿Cuántas monedas de \$500 necesitará Victoria para cancelar el saldo? (1p)

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

6. ¿Cuál es la expresión que representa “la suma del triple de un número x con el triple del sucesor del mismo número”? (1p)

- A) $3x + \frac{(x+1)}{3}$
- B) $3x + (3x + 1)$
- C) $3(x + 3(x + 1))$
- D) $3x + 3(x + 1)$