



SEGUNDO PARCIAL
PROPEDEÚTICO I-2024
Cochabamba, 20 de julio de 2024
ÁREA: MATEMÁTICAS

Tiempo límite: 60 minutos

Número de preguntas: 7

Marque su respuesta en el inciso, seleccionado en la hoja de respuestas: SOLO DEBE ELEGIR UNA SOLA OPCIÓN

M1. Resolver el siguiente ejercicio:

$$3x + 8 - 5(x + 1) = 2(x + 6) - 7x$$

A. 1/3	B. 8	C. 6	<input checked="" type="radio"/> D. 3	E. Ninguno
--------	------	------	---------------------------------------	------------

M2. Resolver el siguiente ejercicio:

$$\frac{x-1}{4} - \frac{12-2x}{5} = \frac{x-2}{5}$$

<input checked="" type="radio"/> A. 5	B. -6	C. 4	D. -2	E. Ninguno
---------------------------------------	-------	------	-------	------------

M3. Ana tiene 2 Bs más que Berta, Berta tiene 2 Bs más que Eva y Eva tiene 2 Bs más que Luisa. Entre las cuatro amigas tienen 48 Bs. Hallar la cantidad de dinero que tiene Eva.

A. 9	B. 13	<input checked="" type="radio"/> C. 11	D. 7	E. Ninguno
------	-------	--	------	------------

M4. Tres hermanos se reparten 1300 Bs. El mayor recibe el doble que el mediano, y el mediano recibe el cuádruple que del pequeño. ¿Cuánto recibe el mayor?

A. 100	<input checked="" type="radio"/> B. 800	C. 400	D. 600	E. Ninguno
--------	---	--------	--------	------------

M5. El perímetro de un triángulo isósceles es de 19 cm. La longitud de cada uno de sus lados iguales excede en 2 cm al doble de la longitud del lado desigual. ¿Cuánto miden el lado desigual del triángulo?

<input checked="" type="radio"/> A. 3	B. 4	C. 5	D. 2	E. Ninguno
---------------------------------------	------	------	------	------------

M6. Hallar el 7º término de la progresión geométrica: 4, 12, 36, ...

A. $a_7 = 291655$	B. $a_7 = 26$	C. $a_7 = 16$	<input checked="" type="radio"/> D. $a_7 = 2916$	E. Ninguno
-------------------	---------------	---------------	--	------------

M7. Hallar la suma de los 7 primeros términos de una progresión geométrica: 1, -1/2, 1/4, ...

A. $S_7 = -\frac{44}{64}$	B. $S_7 = \frac{23}{6}$	<input checked="" type="radio"/> C. $S_7 = \frac{43}{64}$	D. $S_7 = \frac{3}{4}$	E. Ninguno
---------------------------	-------------------------	---	------------------------	------------

