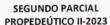
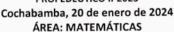


## DIRECCIÓN ACADÉMICA - OFICINA EDUCATIVA



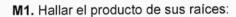






Número de preguntas: 7

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



$$\frac{x+1}{x-2} + \frac{x}{x+2} = \frac{7x+2}{x^2-4}$$

E. Ninguno C. 4 **D**. 1 **B** 0 **A.** 3

M2. José tiene 13 años y su abuelo 67. ¿Dentro de cuántos años la edad del abuelo será el cuádruple de la edad de su nieto?

E. Ninguno **C**. 6 D. 4 **A.** 3 **B.** 7

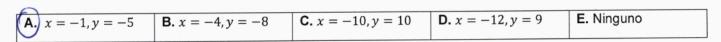
M3. Resolver el siguiente sistema:

$$\begin{cases} 3(x+2) = 2y \\ 2(y+5) = 7x \end{cases}$$

**C.** x = 16, y = 18**D.** x = 4, y = 1E. Ninguno **B.** x = 2, y = 10**A.** x = 4, y = 9

M4. Resolver el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{9}{x} + \frac{10}{y} = -11\\ \frac{7}{x} - \frac{15}{y} = -4 \end{cases}$$



M5. Hallar el valor de x:

$$2^{3^{8^x}} = 512$$

E. Ninguno **A.** − 3 **D.** 1 **B.** 3

M6. Hallar el valor de x:

$$\log_{\sqrt{5}} \left[ \log_2(5x) \right] = 0$$

E. Ninguno **C.** 5 **A.** 7 **B.** 2

M7. Hallar el valor de y:

$$y = \log_6 9 + \frac{1}{2} \log_6 16$$

