



## **EXAMEN FINAL** PROPEDEÚTICO I-2024 Cochabamba, 27 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:

$$\frac{\left(5\frac{7}{36} - 4\frac{1}{18} + 1\frac{1}{72}\right) * 36}{78 - \frac{1}{2}}$$

**B.** 8

**C.** 6

**D.** 1

E. Ninguno

M2. Una fábrica ha dado vacaciones al 28% de su personal y quedan solamente 576 obreros. ¿Cuántos obreros en total tiene la fábrica?

**A.** 700

**B.** 800

**C.** 600

**D.** 1000

E. Ninguno

M3. Hallar el M.C.D. de los siguientes polinomios:

 $x^2 - 5x + 6$  ;  $x^2 - 7x + 10$ 

**A.** (x-7)

**B.** (x-10)

(c.)(x-2)

**D.** (x+20)

E. Ninguno

M4. Resolver la siguiente ecuación cuadrática:

$$\frac{6}{x} + \frac{x}{2} = 4$$

2 y 6

**B.** 2 y 9

**C.** 7 y 5

**D.** 9 y 10

E. Ninguno

M5. Resolver el siguiente sistema:

$$\begin{cases} x + 7y = 22\\ 2x + 5y = 17 \end{cases}$$

**A.** x=11; y=33

**B.** x=17; y=32

**C.** x=8; y=7

**D.** x=1; y=3

E. Ninguno

M6. Resolver la siguiente Ecuación Logarítmica:

$$\log_9 x = \log_3 2$$

B. x=1

c. x=8

**D.** x=3

E. Ninguno

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

E. Ninguno



