



PREUNIVERSITARIO/PROPEDEÚTICO II-2024 ÁREA: MATEMÁTICAS **PRIMER PARCIAL COCHABAMBA 21 DE DICIEMBRE DE 2024**

M1. Resolver el siguiente problema:

Un auto bus A sale cada 6 minutos, el B cada 8 minutos y el C cada 10 minutos. Si los tres han coincidido en la parada a las 7:00 A.M. ¿Cuándo volverán a estar los 3 juntos?

	6. No. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10			
A. 8:00 A.M.	B. 8:30 A.M.	(C.) 9:00 A.M.	D. 7: 45 A. M.	E. Ninguno

M2. Resolver el siguiente problema:

La relación entre dos números es de 4 a 9. Si el mayor es 81, ¿cuál es el menor?

(A.) 36 B. 27 C. 24 D. 18 E. Ninguno	12		9 300		
		1 B . 27	C. 24	10.18	E. Ninguno

M3. Factorizar por Ruffini:

$$2x^4 + 9x^3 + 9x^2 - x - 3$$

A. $(x-1)^2(x+$	$(B.(x+1)^2(x+1)^2)$	C. (x +	D. $(x + 1)(x +$	E. Ninguno
(3)(2x+1)	3)(2x-1)	1)(x-3)	(3)(2x-1)	

M4. Resolver el siguiente ejercicio:

$$1 - \left[\left(1 - \frac{1}{2 + \frac{1}{2}} \right) \div \left(1 - \frac{1}{2 + \frac{1}{2}} \right) \right] =$$

		L\ _Z/	* 2/ 3	\sim
A. 1/3	B. 8	C . 6	D. 1	(E. Ninguno

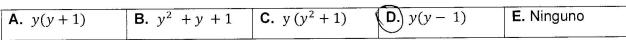
M5. Resolver el siguiente problema:

Un cuartel de 500 soldados tiene provisiones para 35 días. Si el número de soldados disminuye a 350 ¿Cuánto tiempo durarán las provisiones?

			_		
A. 20	B. 35	C. 15	D . 50	E. Ninguno	

M6. Determinar el Máximo Común Divisor de los polinomios siguientes:

$$y^5$$
 - y , y^5 - y^2 , y^5 - y^3



M7. Al iniciarse el mes de abril, el medidor de gas de una casa de familia señalaba 842,80 m3; al terminar dicho mes de treinta días, 982,60 m³. Si el m³ de gas se cobra a razón de 0,08 Bs. ¿Cuál es el gasto diario medio?

