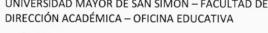
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS





EXÁMEN FINAL PROPEDEÚTICO II-2023 Cochabamba, 26 de enero 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:

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

A	.) 0	B. 8	C. 6	D. 1	E. Ninguno

M2. Resolver el siguiente planteamiento:

Para poder cortar dos cuerdas en trozos iguales, la longitud de los trozos debe dividir la longitud de ambas cuerdas. Las cuerdas miden 120 y 96 cm. ¿Cuál es la medida a la que se debe cortar para que sean trozos iguales?

A.) 24	B. 12	C. 8	D. 3	E. Ninguno

M3. Si a los números 2; 3; 4 y 7 se les quita una misma cantidad se forma entre ellos una proporción geométrica. Hallar la cantidad disminuida.

	A. 1/2	B. 2	C.)1	D. 1/4	E. Ninguno
				/		

M4. En una clase hay 75 alumnos. El profesor ha regalado por su buen comportamiento, dos chocolates a cada chica y una galleta a cada chico. Si en total han sido 115 regalos, ¿Cuántos chicos y chicas hay en la clase?

A. 30 chicos y 45	B. 40 chicos y 35	C. 40 chicos y 30	D	.)35 chicos y 40	E. Ninguno
chicas	chicas	chicas	cf	nicas	

M5. Hallar el valor de x:

$$Log\left(\frac{1}{2x+3}\right) = -2$$

6					
(A.) x=97/2	B. x=2/8	C. x=100/2	D. x=2/100	E. Ninguno

M6. Hallar la suma de los 8 primeros términos de una progresión aritmética de 15,19,23

	problem and the second primer of terminos de dia problem antimetica de 15,15,25						
(A.) 232	B. 200	C. 300	D. 100	E. Ninguno			

M7. Factorizar:

$$(x+1)^2 - 16x^2$$

A	(5x+1)(1-3x)	B. (x+1)(1-x)	C. x-2	D. x-1	E. Ninguno

