SEGUNDO PARCIAL PROPEDEUTICO VIRTUAL II-2021 – GESTIÓN ACADÉMICA I/2022

Carreras: Economía, Contaduría Pública, Administración de Empresas, Ingeniería Comercial, e Ingeniería Financiera

Cochabamba 5 de febrero de 2022 ÁREA: MATEMÁTICAS

Tiempo límite: 60 minutos

Número de preguntas: 5

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

1. Calcular un número sabiendo que la suma de sus dos cifras es 10; y que, si invertimos el orden de dichas cifras, el número obtenido es 36 unidades mayor que el inicial.

A. (7,3)	B. (3,7)	C. (10,-4)	D. (-10,-4)	E. NINGUNO

2. Determinar la raíz de la siguiente ecuación:

$$log_6(x+7) + log_6(x+2) = 2$$

A. 3	B. -3	C. -11	D. 2	E. NINGUNO

3. En un circo hay 11 animales carnívoros entre tigres, leones y panteras. Se sabe que cada león como tres kilos de carne al día, que cada tigre come dos kilos al día y cada pantera también dos kilos. Si en total se necesitan 25 kilos de carne al día y se sabe que el número de panteras es el triple que el número de tigres. ¿Cuántos leones, panteras y tigres hay?

A. 3 Tigres 4 leones	B. 3 Tigres 2 leones y	C. 3 Tigres 6 leones	D. 3 Tigres 7 leones	E. Ninguna de las
y 4 panteras	6 panteras	y 2 panteras	y 1 panteras	anteriores

4. Un almacenero ha vendido toda su provisión de botellas de oporto y de sidra en la siguiente forma: La mitad de las de oporto a \$us 156 cada uno y el resto a \$us 168 cada uno, los dos tercios de las de sidra a \$us 100 cada uno y el resto a \$us 112 cada uno, recibiendo por toda la venta \$us 11.100. El número de botellas de sidra era doble que el de las de oporto. ¿Cuántas botellas de cada clase vendió?

A. Vendió 30	B. Vendió 16 botellas	C. Vendió 60	D. Vendió 50	
botellas de oporto y	de oporto y 50	botellas de oporto y	botellas de oporto y	E. Ninguno
60 botellas de sidra.	botellas de sidra.	30 botellas de sidra.	16 botellas de sidra.	

5. El producto de las soluciones del siguiente sistema es:

$$\begin{cases} \log_2(3^y + 1) = 2 \\ 3 \cdot 2^x - 2 \cdot 3^y = 6 \end{cases}$$

Ī	A. 8	B. 6	C. 5	D. 2	E. Ninguno