



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. Resolver el siguiente logaritmo

$$\log_{\frac{1}{2}} x + \log_{\frac{1}{4}} x + \log_{\frac{1}{8}} x = 11$$

A. -44/7	B. $2^{-\frac{4}{7}}$	C. $\left(\frac{4}{7}\right)^2$	D. 44/7	E. Ninguno
----------	-----------------------	---------------------------------	---------	------------

2. ¿Cuáles son los tres números en una progresión geométrica cuya suma sea 26 y su producto 216?

A. 3, 6 y 20	B. 2, 8 y 18	C. 3, 6 y 18	D. 2, 6 y 18	E. Ninguno
--------------	--------------	--------------	--------------	------------

3. En la heladería Dilo, por 1 helado, 2 zumos y 4 batidos nos cobraron 35 bolivianos. Otro día, por 4 helados, 4 zumos y 1 batido nos cobraron 34 bolivianos. Un tercer día por 2 helados, 3 zumos y 4 batidos 42 bolivianos. ¿cuál es el precio de cada artículo?

A. Helado = 4; Zumo = 3; Batido = 6	B. Helado = 3; Zumo = 6; Batido = 4	C. Helado = 3; Zumo = 4; Batido = 6	D. Helado = 2; Zumo = 5; Batido = 4	E. Ninguno
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------

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

$$\begin{cases} 2^x + 5^y = 9 \\ 2^{x+2} + 5^{y+1} = 41 \end{cases}$$

A. 2	B. 6	C. 8	D. 12	E. Ninguno
------	------	------	-------	------------

5. Sabiendo que tenemos como termino conocido el primero que es 5 el segundo que es 8 y el tercero que es 11 encontrar el termino nº 20 de la progresión

A. 65	B. 62	C. 70	D. 80	E. Ninguno
-------	-------	-------	-------	------------