

GUÍA AUTOEVALUACIÓN JULIO MATEMÁTICA 3°MEDIO

APLICO LO APRENDIDO

NOMBRE:	Curso:
Nº lista:	Fecha:
OA2: Comprender la relación de potencias y logaritmos por su definición.	
OA3: Conceptualizar, caracterizar y representar una función.	

Instrucciones : Este instrumento consta de **7 preguntas** de selección única; lee atentamente y **desarrolla cada una de ellas** y luego marca la alternativa correcta.

ITEM I: Las siguientes preguntas consisten en aplicar la definición y propiedades de potencias y logaritmos.

<p>1. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $\frac{4}{27} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$</p> <p>a) $\frac{2}{3}$</p> <p>b) $\frac{1}{3}$</p> <p>c) $(-2)^4 \cdot (-3)^5$</p> <p>d) $2^{-4} \cdot 3^{-6}$</p>
<p>2. La expresión $p^{\frac{n}{m}}$ es equivalente a:</p> <p>a) $\sqrt[n]{p^m}$</p> <p>b) $\sqrt[m]{p^n}$</p> <p>c) $\sqrt{p^{n \cdot m}}$</p> <p>d) $\sqrt{p^{n+m}}$</p>
<p>3. A partir de la siguiente igualdad: $\log_7 2,401 = x$ señala la expresión equivalente:</p> <p>a) $x^7 = 2,401$</p> <p>b) $7^x = 2,401$</p> <p>c) $2,401^7 = x$</p> <p>d) $x^{2,401} = 7$</p>

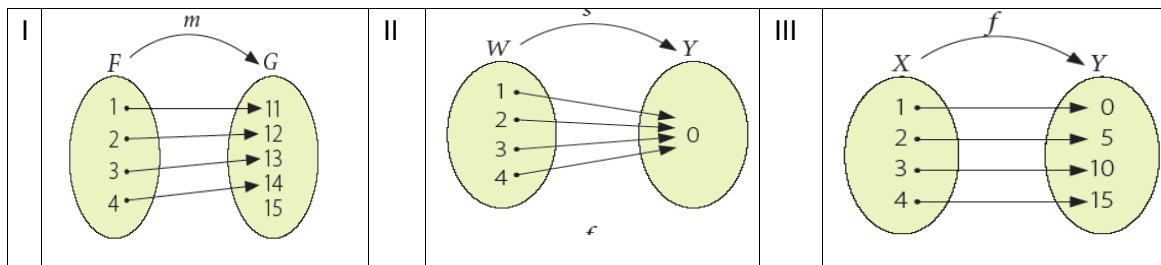
4. El valor de la expresión :

$$\log_4 16 + \log_5 125 - \log_2 32 \quad \text{es:}$$

- a) 10
- b) 0
- c) 4
- d) 3

ITEM II: En las siguientes preguntas aplica la definición y características de funciones.

5. Dado los siguientes diagramas, son FUNCIONES?



- a) Solo I
- b) I y II
- c) II y III
- d) I II y III

6. Dada la función $f(x) = 2x + 3$. ¿Cuál es el valor de $f(-3) + f(6)$

- a) 0
- b) -1
- c) 3
- d) 9

7. ¿Cuál es La función de cobro que permite modelar “la tarifa final de un estacionamiento que tiene un cobro fijo de \$ 1200 y que por cada X horas que se estaciona se cobra \$ 600?.

- a) $f(x) = 1200x + 600$
- b) $f(x) = 600x + 1200$
- c) $f(x) = 1200 + (x + 600)$
- d) $f(x) = (600 + x) - 1200$

AUTOEVALUACION

Responde a las preguntas según tu experiencia:

	Nº de Preguntas	Escribe tus comentarios
¿Qué pregunta(s) te fueron más fáciles de resolver?		
¿Qué preguntas necesitaron mayor esfuerzo de tu parte para resolverlas? ¿Qué hiciste para superarlos?		
¿En qué pregunta(s) consideras llegaste al resultado correcto?		
¿En que pregunta(s) solo intuiste el resultado?(es decir no fue necesario desarrollar ninguna estrategia)		
¿Conoces la importancia y/o utilidad en la vida cotidiana de los contenidos relacionados con las preguntas? Indique cual de ella(s)		