

LECCIÓN ESCRITA DE MATEMÁTICA

NOMBRE: _____

CUESTIONARIO

1.- Dada la función $f(x) = 3^{-x}$; encuentre $f(1)$:

- a. $f(-1) = \frac{1}{3}$
- b. $f(-1) = -\frac{1}{3}$
- c. $f(-1) = -1$
- d. $f(-1) = -3$

2.- Dada la función $f(x) = 375^x$, encuentre $f(0)$:

- a. $f(0) = -1$
- b. $f(0) = 0$
- c. $f(0) = -6732667265$
- d. $f(0) = 1$

3.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es una función exponencial?

- a. $f(x) = 2^{(x+3)}$
- b. $f(x) = 2x + 3$
- c. $f(x) = x + 3$
- d. $3f(x) = \frac{2}{3}$

4.- Dada la ecuación $\frac{2}{3} \log_3(x) = 2$, el resultado es:

- a. $x = 24$
- b. $x = 27$
- c. $x = 21$
- d. $x = 30$

5.- Resolver la siguiente operación, $\log_4(8) + \log_4(8)$; el resultado correcto es:

- a. 4^3
- b. 2^3
- c. 3
- d. 1

6.- Dada la siguiente operación: $\log_5(100) - \log_5(4)$; el resultado correcto es:

- a. 5^2
- b. 2^2
- c. 3
- d. 2

7.- Al resolver la siguiente la siguiente expresión, $\log_3(27x^2y^5)$, el resultado es:

- a. $3 + 2\log_3(x) + 5\log_3(y)$
- b. $3 + \log_3(x) + 5\log_3(y)$
- c. $3 + 2\log_3(x) + \log_3(y)$
- d. $3 + \log_3(x) + \log_3(y)$

8.- La expresión logarítmica de la expresión exponencial $7^2=49$, es:

- a. $\log_7 49 = 2$
- b. $\log_{49} 7 = 2$
- c. $\log_7 49 = 3$
- d. $\log_{49} 2 = 7$

9.- La propiedad que se aplica y el resultado de $\log(5)+\log(6)$ es:

- a. Logaritmo del producto es igual a $\log(30)$
- b. Logaritmo del producto es igual a $\log(11)$
- c. Logaritmo de un cociente es igual a $\log(30)$
- d. Logaritmo de un cociente es igual a $\log(11)$

10.- Aplicando las propiedades de los logaritmos la respuesta de la expresión $(\log(2)+\log(3))+3.\log(2)$ es:

- a. $\log(14)$
- b. $\log(48)$
- c. $\log(40)$
- d. $\log(13)$