

## 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.  $\log(13)$