

Matemática

Prof. Zuleidi Zambrano

4to año: _____

NOTA

Fecha: _____

Guía de ejercicios (20%)**(Máximo 4 personas)**

1. ¿Qué es un logaritmo? 1pts

2. Realiza los siguientes ejercicios.

Calcula el valor de x en las siguientes expresiones: 10pts

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1) $\log_2 x = 3$ | 2) $\log_6 x = 3$ | 3) $\log_2 x = 4$ | 4) $\log_4 x = 1$ |
| 5) $\log_5 x = 0$ | 6) $\log_{\frac{3}{4}} x = 2$ | 7) $\log_{\frac{1}{2}} x = -1$ | 8) $\log_{\frac{3}{2}} x = 3$ |
| 9) $\log_{0.3} x = -2$ | 10) $\log_{\frac{1}{9}} x = \frac{3}{2}$ | 11) $\log_{\frac{1}{3}} x = 4$ | 12) $\log_{\frac{4}{9}} x = \frac{1}{2}$ |
| 13) $\log_{\frac{1}{5}} x = -2$ | 14) $\log_{0.2} x = -3$ | 15) $\log_p x = -3$ | 16) $\log_{0.008} x = \frac{1}{3}$ |
| 17) $\log_{\frac{9}{16}} x = 1\frac{1}{2}$ | 18) $\log_{1\frac{11}{25}} x = -\frac{1}{2}$ | 19) $\log_2 x = \frac{1}{2}$ | 20) $\log_2 x = -\frac{1}{2}$ |
| 21) $\log_x 27 = 3$ | 22) $\log_x 16 = 4$ | 23) $\log_x 81 = 2$ | 24) $\log_x 243 = 5$ |
| 25) $\log_x \frac{1}{9} = 2$ | 26) $\log_x \frac{16}{25} = 2$ | 27) $\log_x \frac{1}{8} = 3$ | 28) $\log_x \frac{1}{4} = -2$ |
| 29) $\log_x 16 = -4$ | 30) $\log_x \frac{1}{8} = -\frac{3}{4}$ | 31) $\log_x \frac{4}{9} = 2$ | 32) $\log_x \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$ |
| 33) $\log_x \frac{1}{125} = 3$ | 34) $\log_x 2 = \frac{1}{4}$ | 35) $\log_x 3 = -\frac{1}{3}$ | 36) $\log_x \frac{1}{4} = -\frac{2}{3}$ |
| 37) $\log_x 625 = 4$ | 38) $\log_x 128 = -7$ | 39) $\log_x 0.008 = -3$ | 40) $\log_x 343 = -3$ |
| 41) $\log_2 32 = x$ | 42) $\log_3 81 = x$ | 43) $\log_4 16 = x$ | 44) $\log_5 25 = x$ |
| 45) $\log_3 \frac{1}{81} = x$ | 46) $\log_2 \frac{1}{8} = x$ | 47) $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9} = x$ | 48) $\log_{\frac{2}{3}} \frac{8}{125}$ |
| 49) $\log_{\frac{3}{5}} \frac{125}{27} = x$ | 50) $\log_{\frac{1}{4}} 64 = x$ | | |

Matemática

Prof. Zuleidi Zambrano

4to año: _____

Solo debes realizar 25 ejercicios.

Calcula los siguientes logaritmos. Utiliza una calculadora científica. (5 decimales) 4pts

a) $\log 35$ b) $\log 845$ = c) $\log 12.38$ = d) $\log 1.37$ = e) $\log 0.04$ =

f) $\log 51.49$ = g) $\log 9500$ = h) $\log 36.728$ =

Aplicando la propiedad cambio de base y con la ayuda de una calculadora científica, determinar el valor de los siguientes logaritmos. 2pts

a) $\log_5 12$ = b) $\log_2 8$ = c) $\log_3 35$ = d) $\log_4 81$ = e) $\log_4 126$ =

f) $\log_5 23$ = g) $\log_{13} 45$ = h) $\log_6 3.1$ =

Calcular : 3pts

1) $\log_2 8$ = R : 3

2) $\log_3 9$ = R : 2

3) $\log_4 2$ = R : 0,5

4) $\log_{27} 3$ = R : 1 / 3

5) $\log_5 0,2$ = R : - 1

6) $\log_2 0,25$ = R : - 2

7) $\log_{0,5} 16$ = R : - 4

Todo es posible en la medida que tú creas que sea POSIBLE

ARTURO ORANTE

FECHA DE ENTREGA: 12 – 11 - 2015