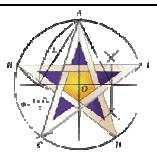


Departamento de Matemáticas
I.E.Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:			
Curso:	1º Bachillerato	Control de Logaritmos A	
Fecha:	*15 de Octubre de 2012*	1ª Evaluación	

1.- Sin usar la calculadora, calcula:

$$a)\log_2 \frac{1}{32} \qquad b)\log_3 81 \qquad c)\log \sqrt[3]{10}$$

2.- Sabiendo que $\log 2 = 0{,}301$ y $\log 7 = 0{,}845$, calcula:

$$a)\log 196 \qquad b)\log \sqrt{0{,}07} \qquad c)\log \sqrt[3]{\frac{16}{343}}$$

3.- Calcula el valor de x en las siguientes igualdades:

$$a)\log_x 121 = 2 \qquad b)\log_2 4^{-3} = x \qquad c)\ln e^3 = x$$

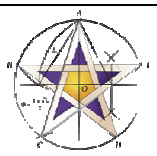
4.- Simplifica y reduce las siguientes expresiones a un solo logaritmo:

$$a)2\log x + \log y + \log(m+n) - \log m - \log n \qquad b)3\log 2 + \log 5 + \log \frac{1}{25} - \log 4$$

5.- Calcula utilizando la definición de logaritmo:

$$\log_2 64 + \log_2 \frac{1}{4} - \log_3 9 - \log_2 \sqrt{2}$$

Solucionariodematemáticas.es



Departamento de Matemáticas
I.E.Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:			
Curso:	1º Bachillerato	Control de Logaritmos B	
Fecha:	*15 de Octubre de 2012*	1ª Evaluación	

1.- Sin usar la calculadora, calcula:

$$a)\log_2\sqrt{8} \qquad b)\log_2 128 \qquad c)\log\sqrt[3]{100}$$

2.- Sabiendo que $\log 2 = 0{,}301$ y $\log 7 = 0{,}845$, calcula:

$$a)\log 392 \qquad b)\log\sqrt{0{,}7} \qquad c)\log\sqrt[4]{\frac{32}{343}}$$

3.- Calcula el valor de x en las siguientes igualdades:

$$a)\log_x 169 = 2 \qquad b)\log_2 4^{-2} = x \qquad c)\ln e^3 = x^2$$

4.- Simplifica y reduce las siguientes expresiones a un solo logaritmo:

$$a)\log a - 4\log b + \frac{1}{5}(\log c - 2\log d) \qquad b)3\log 2 + \log 5 + \log\frac{1}{25} - \log 4$$

5.- Calcula utilizando la definición de logaritmo:

$$\log_2 128 + \log_2\frac{1}{32} - \log_3 81 - \log_3\sqrt{27}$$

Solucionariodematemáticas.es