



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



### Logaritmos 1 (Dificultad Baja)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Matemática
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	3 medio	Fecha máxima de envío	11 de septiembre
Objetivo de aprendizaje:	Representar logaritmo como potencia y viceversa. Calcular logaritmos.		
Instrucciones:	<p>Responde las siguientes preguntas en el cuadro asignado para cada una, donde deberá identificar procedimiento y/o propiedades, realizar desarrollo y dar la solución (no olvides marcar la alternativa)</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> Debes elegir la dificultad (<b>baja o media</b>) que te sientas preparado(a) para resolver. Se calificará la puntualidad en la entrega de la tarea. Posteriormente saca una fotografía y envía al correo o Instagram indicados arriba.</p>		
Puntaje	Total: 75 puntos 15 puntos cada pregunta		

1. La expresión  $\log_3 9 = 2$ , escrito en notación de potencia es:

- A)  $2^3 = 9$
- B)  $3^9 = 2$
- C)  $3^2 = 9$
- D)  $9^2 = 3$
- E)  $9^3 = 2$

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	

2. Si  $4^3 = 64$ , la expresión equivalente en notación de logaritmo es:

- A)  $\log_{64} 3 = 4$
- B)  $\log_4 64 = 3$
- C)  $\log_4 3 = 64$
- D)  $\log_3 4 = 64$
- E)  $\log_3 64 = 4$

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán



3. Si  $x = 4$ , la expresión  $\log_2 x$  es:

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 8
- E) 16

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	

4.  $\log(50 \cdot 2) =$

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 10
- E) 100

**\*Nota: (Recuerda que cuando no está escrita la base del logaritmo, se asume que es 10)**

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	

5.  $\log_2 8 - \log_5 25 =$

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 5

Escribe Procedimientos y/o propiedades	
Desarrolla	
Da la solución	