



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 PT

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Funciones y Procesos Infinitos
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	Sin fecha
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar propiedades de los logaritmos. Establecer relaciones entre potencias, logaritmos y raíces en el contexto de los números reales.		
Instrucciones:	Esta guía contiene ejercicios de logaritmos de los modelos oficiales del DEMRE, es para tu estudio personal y <b>NO ES CALIFICADA</b> .		
Puntaje	Sin puntaje		

### Pregunta 1

Si  $\log \sqrt{m} = p$  y  $\log b^5 = q$ , ¿cuál de las siguientes expresiones es siempre igual a  $\log \sqrt{mb}$ ?

- A)  $p + \frac{q}{10}$
- B)  $p + \frac{q}{5}$
- C)  $p + \frac{\sqrt[5]{q}}{2}$
- D)  $\frac{pq}{5}$
- E)  $\frac{pq}{10}$

Pregunta n°11, ensayo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2018

### Pregunta n° 2

$$\log_{\frac{1}{2}} \sqrt{2} =$$

- A)  $-\frac{1}{2}$
- B) 2
- C)  $\frac{1}{2}$
- D)  $\sqrt[4]{2}$
- E)  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$

Pregunta n°7, ensayo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2021



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



### Pregunta 3

Si  $\log 2 = m$ ,  $\log 3 = n$  y  $\log 5 = p$ , ¿cuál de las siguientes expresiones es igual a  $\log \left( \frac{36}{\sqrt{5}} \right)$ ?

- A)  $2m + 2n - \frac{p}{2}$
- B)  $\frac{m^2 + n^2}{\sqrt{p}}$
- C)  $\frac{2mn}{\frac{p}{2}}$
- D)  $m^2 + n^2 - \sqrt{p}$
- E)  $\frac{2m + 2n}{\frac{p}{2}}$

Pregunta n°13, ensayo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2019

### Pregunta n°4

Si se considera que  $\log 2 \approx 0,3$  y que  $\log 3 \approx 0,5$ , ¿cuál de los siguientes valores es igual a  $\log \sqrt{6}$ ?

- A) 0,4
- B) 0,65
- C) 0,075
- D)  $\sqrt{0,8}$
- E)  $\sqrt{0,15}$

Pregunta n°11, ensayo oficial Prueba de Matemática DEMRE 2020