



COLEGIO CHAMPAGNAT IPIALES
PRUEBA FINAL DE MATEMÁTICAS- SEGUNDO PERIODO
GRADO QUINTO



TEMAS: LOGARITMACIÓN Y SUS PROPIEDADES- NÚMEROS FRACCIONARIOS.

La **logaritmación** es una operación inversa de la potenciación. La logaritmación permite calcular el exponente cuando se conocen la base y la potencia.



1. Expresa como radicación y como logaritmación las siguientes potencias.

a) $7^2 = 49$

$\sqrt{49} = 7$

$\log_7 49 = 2$

b) $5^4 =$

$\sqrt[4]{} = $

$\log_5 625 = $

c) $6^3 = 216$

$\sqrt[3]{} = $

$\log_6 216 = $

d) $7^4 = 2.401$

$\sqrt[4]{} = 7$

$\log_7 = 4$

Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área

2. Calcula los siguientes logaritmos.

a) $\log_3 243 =$

b) $\log_{10} 100 =$

c) $\log_5 3.125 =$

d) $\log_{11} 1.331 =$

e) $\log_8 512 =$

f) $\log_9 6.561 =$

3. Escribo como logaritmo la potencia dada.

Potencia	Logaritmo
$4^2 = 16$	$\log_4 16 = 2$
$5^3 = 125$	$\log \quad =$
$2^4 = 16$	$\log \quad =$
$10^3 = 1.000$	$\log \quad =$
$8^2 = 64$	$\log \quad =$
$3^3 = 27$	$\log \quad =$
$6^2 = 36$	$\log \quad =$

Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área

4. Relaciono la expresión logarítmica, con la propiedad que corresponda.

$$\log_2(8:4)$$

LOGARITMO DE UNA POTENCIA

$$\log_2 16^2$$

LOGARITMO DE UN PRODUCTO

$$\log_2(64 \times 8)$$

LOGARITMO DE UN COCIENTE

5. Resuelvo y escribo el resultado.

$$\log_3(9 \times 27) =$$

$$\log_5(25 \times 125) =$$

$$\log_5(625:125) =$$

$$\log_{11} 1.331^6 =$$

$$\log_{12} 144^7 =$$

$$\log_5 5 =$$

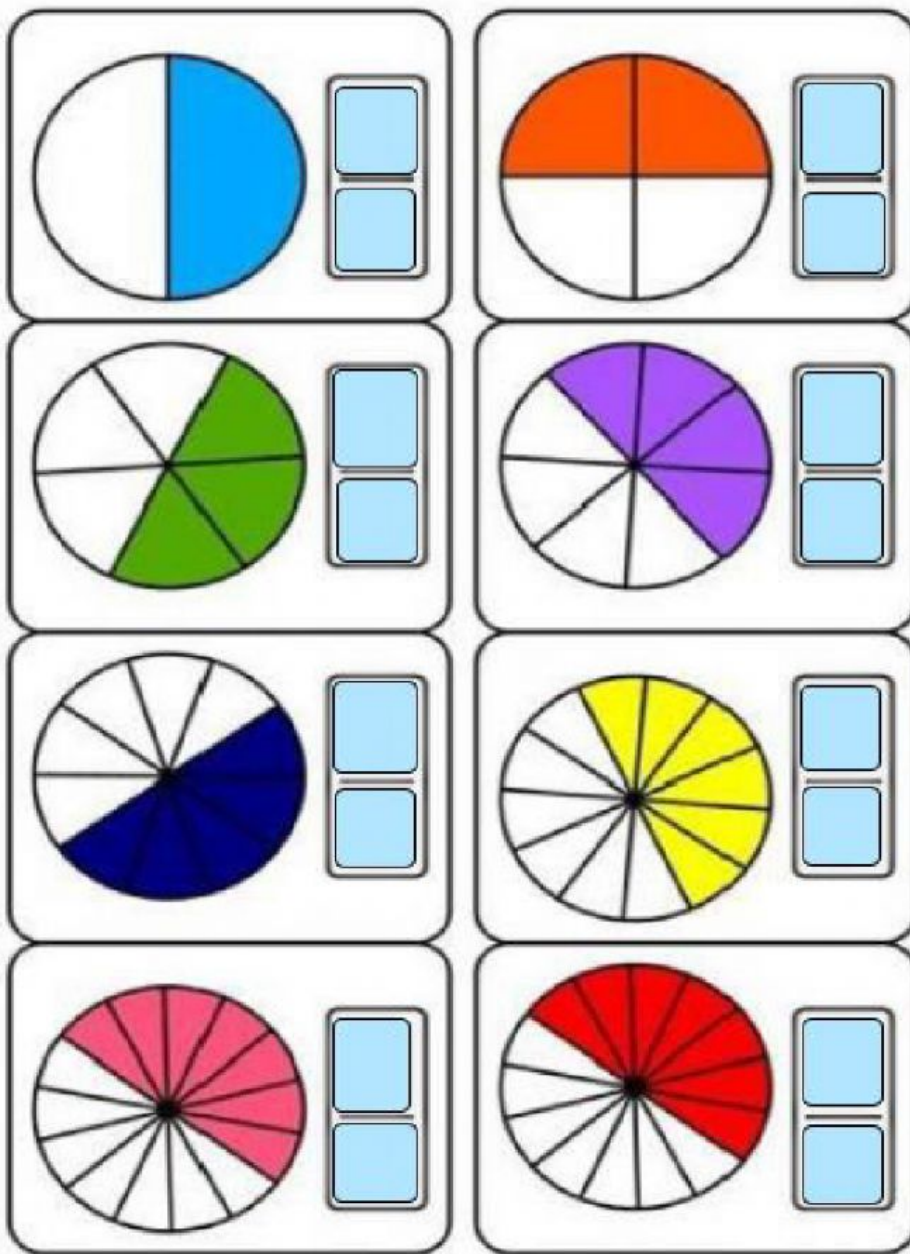
$$\log_8 1 =$$

Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área

Una **fracción** es un número, que se obtiene de dividir un entero en partes iguales. Por ejemplo cuando decimos una cuarta parte de la torta, estamos dividiendo la torta en cuatro partes y consideramos una de ellas,



6. Escribo la fracción representada en las gráficas.



Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área

7. Escribo las partes de la fracción

2

4

¿Qué significa el numerador?

¿Qué significa el denominador?

8. Completa la tabla con la información correspondiente información, siguiendo el ejemplo.

	$\frac{3}{5}$	Tres quintos
	 	
	 	
	 	
	 	
	 	

Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área

¡Buena suerte!



Realizado por: Dary Ordoñez Vallejo- Docente de área