



INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA
DOCENTE LEONARDO PINO GARCIA
TALLER #2 2^{DO} PERIODO SEXTO MATEMATICAS
13 JULIO 2020

ENVIAR AL CORREO: leonardopino@ieramonarcilacali.edu.co
FECHA LIMITE DE ENTREGA 24 DE JULIO 2020

NOMBRE: _____ GRADO: _____

NOTA: Realizar procedimiento.



Lee con atención la siguiente introducción histórica sobre la función logarítmica.

Los logaritmos se inventaron alrededor de 1590 por John Napier (1550-1617) y Jobst Bürgi (1552-1632) de manera independiente. El enfoque de los logaritmos de Napier, era muy diferente al nuestro; se basaba en la relación entre secuencias aritméticas y geométricas y no en la actual como función inversa (recíproca) de las funciones exponenciales. Las tablas de Napier, publicadas en 1614, contenían los llamados logaritmos naturales y eran algo difíciles de usar. Un profesor londinense, Henry Briggs, se interesó en las tablas y visitó a Napier. En sus conversaciones, ambos desarrollaron la idea de los logaritmos comunes y Briggs convirtió las tablas de Napier en las tablas de logaritmos comunes que fueron publicadas en 1617. Su importancia para el cálculo fue inmediatamente reconocida y alrededor de 1650 se imprimían en lugares tan lejanos como China. Dichas tablas siguieron siendo una poderosa herramienta de cálculo hasta el advenimiento de las calculadoras manuales de bajo precio alrededor de 1972, lo que ha disminuido su importancia como instrumento de cálculo, pero no su importancia teórica.

1. Ahora indica un aspecto importante que hayas notado sobre los logaritmos y su historia.

2. Resolver los siguientes logaritmos:

Ejemplo:

$$\text{Log}_8 64 = 2$$

$$\text{Log}_5 125 = 3$$

Halla el valor de x , utilizando la definición de logaritmo:

a) $\log_x 16 = 4$

b) $\log_3 x = 4$

c) $\log_2 64 = x$

d) $\log_x 64 = 3$

e) $\log_2 x = 5$

f) $\log_x 27 = 3$

g) $\log_2 32 = x$

h) $\log_3 x = 3$

EJEMPLOS :

$$\text{Log}_4 (3 \times 7) = \text{Log}_4 3 + \text{Log}_4 7$$

$$\text{Log}_3 (10) \times (5) = \log_3 10 + \log_3 5$$

$$\log_4 (4 \times 16)$$

$$\log_2 (8 \times 32)$$

$$\log_5 \left(\frac{125}{25} \right)$$

$$\log_2 \frac{64}{4}$$

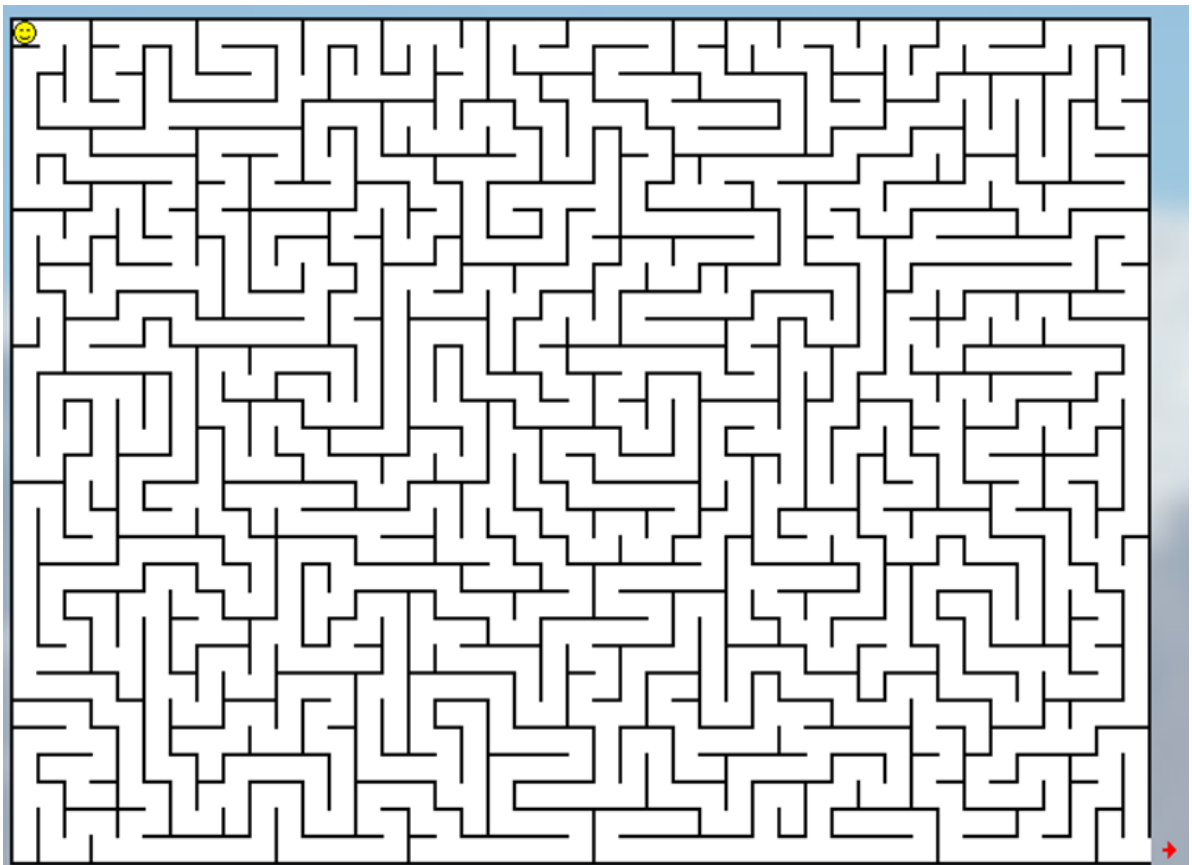
$$\log_2 8^3$$

$$\log_6 36^4$$

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA ANALIZA PARA REALIZAR

Que operación realizar para cumplir comportamiento

2	4	8
3	6	12
1	2	?



Enlaces de video de la clase:

<https://www.youtube.com/watch?v=pZTuEHrnOMg>

<https://www.youtube.com/watch?v=m5qBf1qJjEo>

<https://www.youtube.com/watch?v=EiOFGGhWLIY>

<https://www.youtube.com/watch?v=iYxfaDPLKbU>

