

Nombre:

Curso:

Fecha:

Tema: Ecuaciones Logarítmicas

Aporte:

Escriba los respectivos insumos que se requieren para resolver la ecuación logarítmica y marque la respuesta correcta.

Sistema

Literal

Solución

1.
$$\begin{cases} \log_{10}(x \cdot y) = 3 \\ \log_{10}\left(\frac{x}{y}\right) = 1 \end{cases}$$

1.

Insumo:

A

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} \log_2(x) + \log_2(y) = 2 \\ \log_2(2x) - \log_2(y) = 1 \end{cases}$$

2.

Insumo:

B

$$\begin{cases} x = 37 \\ y = 5 \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} \log_5(x) + \log_5(y) = 2 \\ 2\log_5(x) - \log_5(y) = 1 \end{cases}$$

3.

Insumo:

C

$$\begin{cases} x = 100 \\ y = 10 \end{cases}$$

4.
$$\begin{cases} \log_3(x - 2y) - \log_3(y - 2) = 2 \\ \log_3(5y + 2) - \log_3(y + 4) = 1 \end{cases}$$

Insumo:

D

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 5 \end{cases}$$