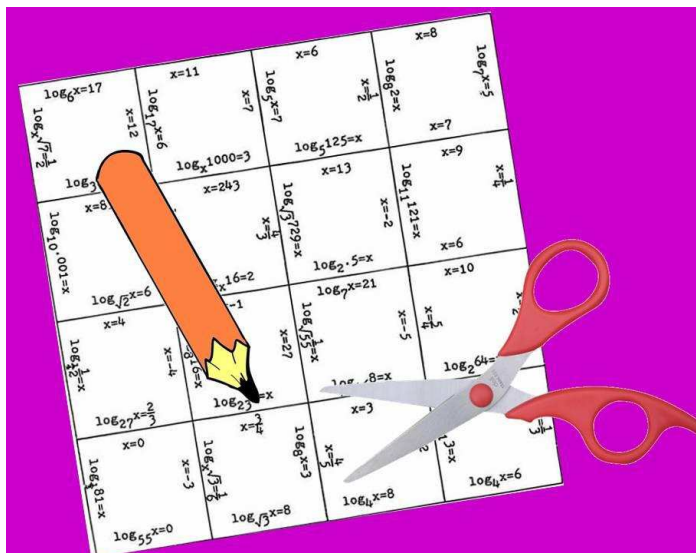


PUZZLE BLANCO DE ECUACIONES LOGARÍTMICAS



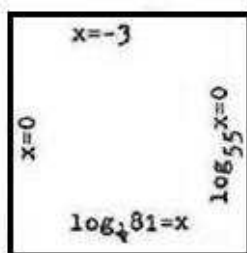
Actividad:

Aquí tienes, las 16 fichas desordenadas de un rompecabezas blanco.

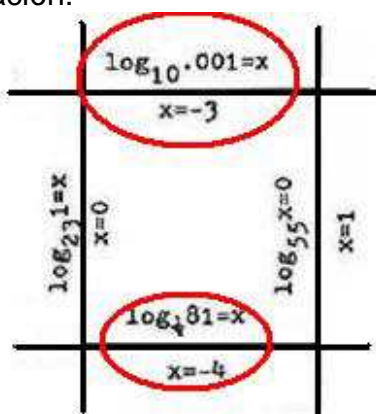
Cada ficha tiene en cada uno de sus cuatro lados una ecuación logarítmica sencilla o una solución para la incógnita "**X**". Las ecuaciones están también expresadas en función de "**X**".

Lo primero que deberás hacer es hallar para cada una de estas pequeñas ecuaciones, el valor correspondiente de "**X**" y escribir en cada una de las 16 piezas del puzzle, al lado de la ecuación, la solución correspondiente. Cuando hayas obtenido todas las soluciones de las ecuaciones que aparecen, debes recortar las 16 fichas para intentar formar un nuevo cuadrado 4 x 4 igual al anterior, pero en que los valores de "**X**" coincidan.

Por ejemplo, el sitio para esta ficha:



es el que se indica a continuación:



NOTA:

Cuando aparecen **.001** o **.5** se deben interpretar como **0,001** y **0,5**

PUZZLE DESORDENADO

$\log_6 x = 17$ $\log_x \sqrt{7} = \frac{1}{2}$ $\log_3 x = 5$	$x = 11$ $\log_{17} x = 6$ $x = 12$ $\log_x 1000 = 3$	$x = 6$ $\log_5 x = 7$ $\log_5 125 = x$	$x = 8$ $\log_8 2 = x$ $x = 7$	$\log_7 x = 5$
$x = 81$ $\log_{10} .001 = x$ $\log_{\sqrt{2}} x = 6$	$x = 243$ $\log_9 27 = x$ $x = -6$ $\log_x 16 = 2$	$x = 13$ $\log_{\sqrt{3}} 729 = x$ $x = -2$ $\log_2 .5 = x$	$x = 9$ $\log_{11} 121 = x$ $x = 6$	$x = \frac{1}{4}$
$x = 4$ $\log_{\frac{1}{2}} x = x$ $\log_{27} x = \frac{2}{3}$	$x = -1$ $\log_8 16 = x$ $x = -4$ $\log_{23} 1 = x$	$\log_7 x = 21$ $\log_{\sqrt{5}} \frac{1}{5} = x$ $x = 27$ $\log_{16} 8 = x$	$x = 10$ $x = \frac{5}{4}$ $\log_2 64 = x$	$x = \frac{3}{2}$
$x = 0$ $\log_{\frac{1}{3}} 81 = x$ $\log_{55} x = 0$	$x = \frac{3}{4}$ $\log_x \sqrt{3} = \frac{1}{6}$ $x = -3$ $\log_{\sqrt{3}} x = 8$	$x = 3$ $x = \frac{4}{5}$ $\log_4 x = 8$	$x = 1$ $\log_{81} 3 = x$ $\log_4 x = 6$	$x = \frac{1}{3}$