

МОУ «Москаленский лицей»

В стране логарифмов

**Автор: Артамонова Л.В.,
учитель математики**

Свойства
логарифмов

Уравнения

Логарифмическая
функция

Заполни пропуски

$$\text{Log}_x b + \text{Log}_x a = \text{Log}_x (ba)$$

$$\text{Log}_x a - \text{Log}_x b = \text{Log}_x (a/b)$$

$$\text{Log}_x b^p = p \text{Log}_x (b)$$

Вычисли

$$\text{Lg } 2 + \text{lg } 5$$

1

$$\text{Log}_3 3 - 0,5 \log_3 9$$

0

$$\text{Log}_2 1/8$$

-3

$$\text{Log}_4 16 + \log_3 27$$

5



Реши уравнения

$$\text{Lg}^2 x - 2 \lg x - 3 = 0$$

$$\text{Log}_{1/2} (3x - 5) = -1$$

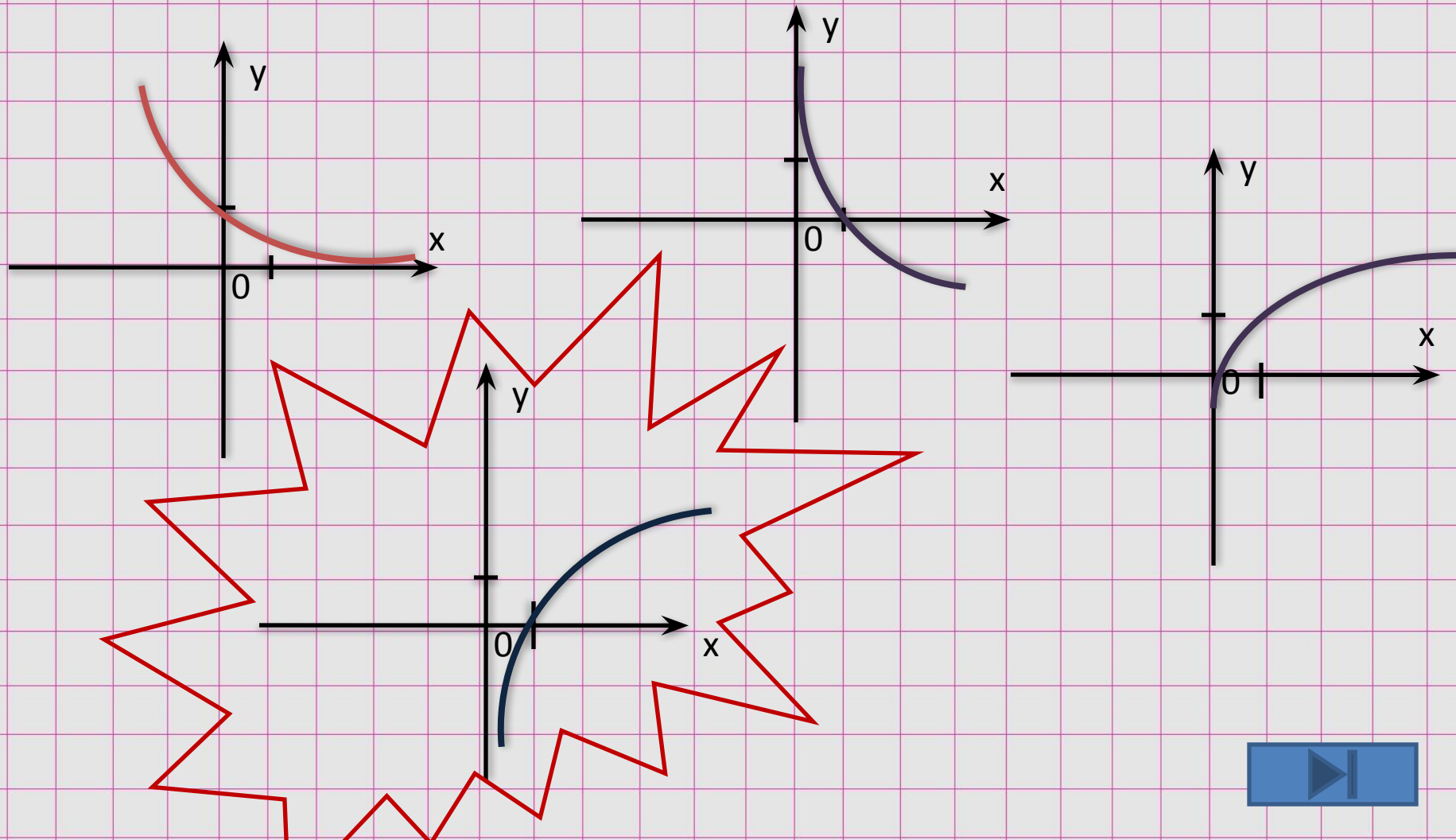
$$\text{Log}_2 x + \log_2 (x - 3) = 2$$

$$\text{Log}_2 (2-x) - \text{Log}_2 x = \text{Log}_2 x - 2$$

ОТВЕТЫ



Найти график функции
 $y = \text{Log}_2 x$



Ответы решения уравнений

1000; 0,1

$2\frac{1}{3}$

4

$-1 + \sqrt{3}$;

$-1 - \sqrt{3}$

