

***МОУ «Москаленский лицей»***

# **В стране логарифмов**

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

- Свойства
- логарифмов
- Уравнения
- Логарифмическая функция

# Заполни пропуски

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

$$\text{Log}_x a - \text{Log}_x b = \text{Log}_x \left(\frac{a}{b}\right)$$

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

# 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

$$\lg^2 x - 2 \lg x - 3 = 0$$

$$\operatorname{Log}_{\frac{1}{2}} (3x - 5) = -1$$

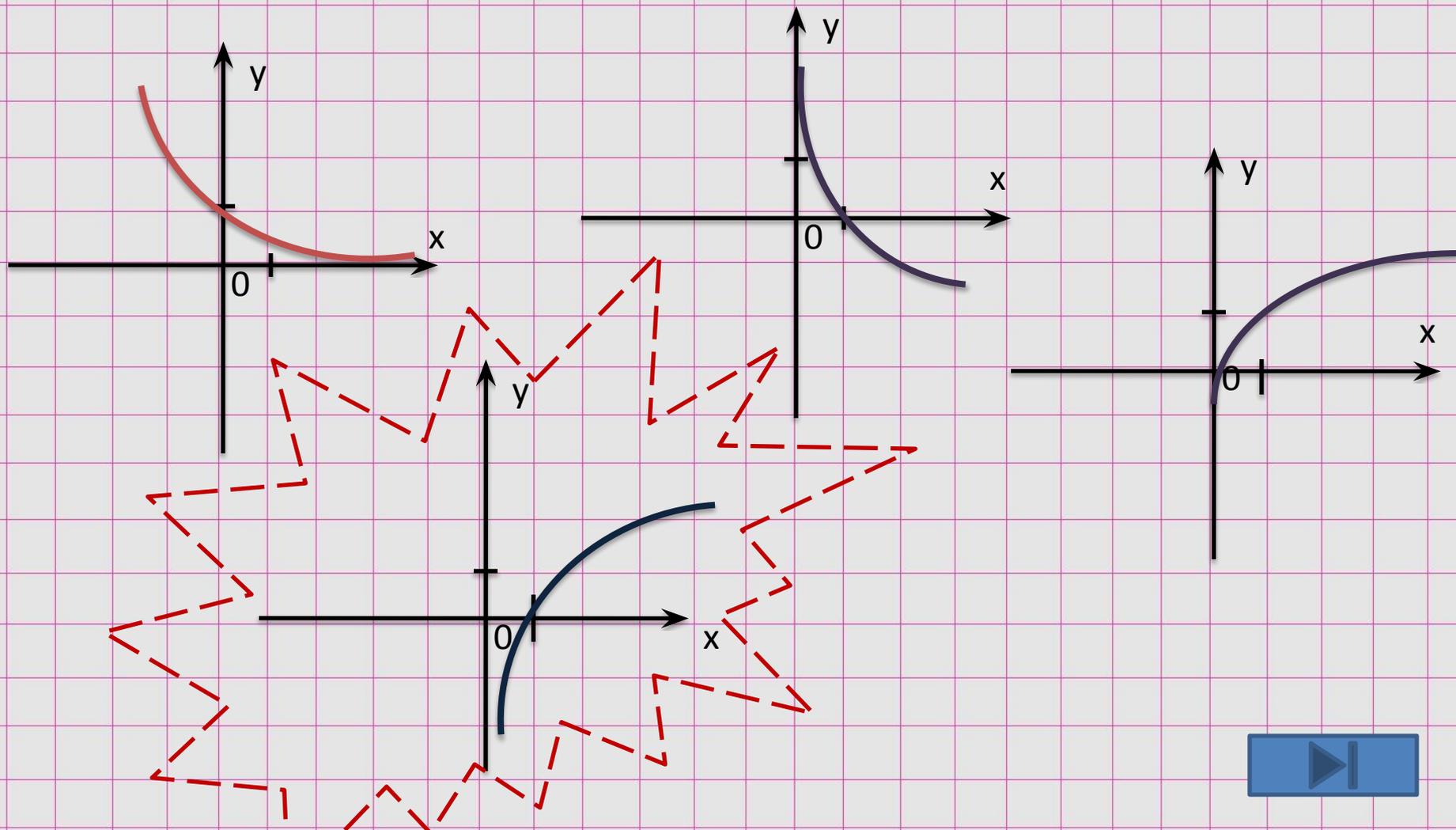
$$\operatorname{Log}_2 x + \log_2 (x - 3) = 2$$

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

ОТВЕТЫ



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



# Ответы решения уравнений

1000; 0,1

$2\frac{1}{3}$

4

$-1 + \sqrt{3}$  ;  $-1 - \sqrt{3}$

