



**Используя график логарифмической функции,  
решите неравенства:**

$$\log_2 x \geq 2, \log_2 x \leq 3, \log_2 x < 0,5, \log_2 x > -0,5$$

## 2. Назовите область определения функции:

$$y = \log_3(2x - 4)$$

$$y = \log_{0,1}(4x - 1)$$

$$y = \log_{\frac{1}{3}}(14 - x)$$

$$y = \log_{\frac{1}{2}}(3x - 6)$$

$$y = \log_{\frac{1}{6}}(18 - 3x)$$

$$y = \lg(45 - x)$$

Установите соответствие между  
неравенством и множеством его  
решений:

