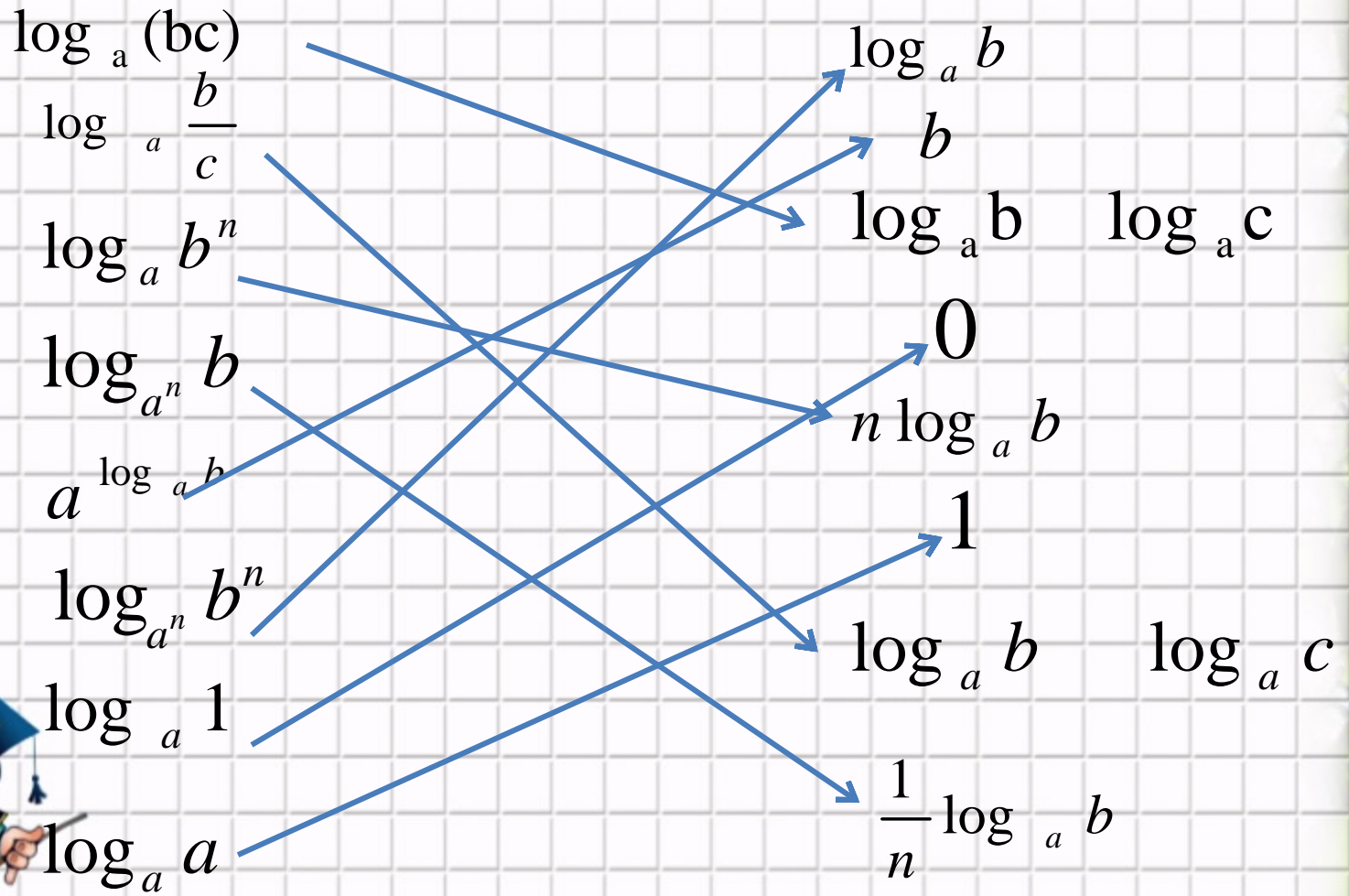


10



# Свойства логарифмов.

( $a > 0, a \neq 1, b > 0, c > 0, n \neq 0$ )



# Найдите значение выражений

$$\log_2 16$$

4

$$5^{2 \log_5 3}$$

9

$$\log_{25} \frac{1}{5}$$

-0,5

$$4^{3 \log_4 9}$$

3

$$\log_4 \frac{1}{2}$$

-0,5

$$8^{\log_{\sqrt{8}} 5}$$

25

$$\log_{\sqrt{2}} 4$$

4

$$\log_{12} 6 \quad \log_{12} 2$$

1

$$7^{\log_7 3}$$

3

$$\log_6 2 \quad \log_6 \frac{1}{3}$$

1

$$\log_{\frac{1}{15}} 3 \quad \log_{\frac{1}{15}} 75$$

-2

$$\log_{\sqrt{5}} 65 \quad \log_{\sqrt{5}} 13$$

2

