

«На Урок»

Логарифмічна функція

ПІБ: _____

Клас: _____

Дата: _____

1. Яка область визначення функції $y = \log_3(x-6)$?

 а) $[6; +\infty)$ б) $(-6; +\infty)$ в) $(-\infty; 6)$ г) $(6; +\infty)$ д) $(-\infty; +\infty)$

2. Обчисліть значення функції $y = \log_3(x^2 - 7)$ в точці $x = -4$.

 а) 0 б) 1 в) 2 г) 3 д) Не існує

3. Яка область визначення функції $y = \log_{0,5}(3x - x^2 - 2)$?

 а) $[1; 2]$ б) $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ в) $(1; 2)$ г) $(-2; -1)$ д) $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$

4. Як отримати графік функції $y = \lg(x + 3) - 2$?

 а) Зсунути вліво на 3 одиниці і вгору на 2 одиниці б) Зсунути вліво на 3 одиниці і вниз на 2 одиниці в) Зсунути вправо на 3 одиниці і вгору на 2 г) Зсунути вправо на 3 одиниці і вниз на 2 одиниці д) Зсунути вліво на 2 одиниці і вгору на 3

5. Яка з функцій є зростаюча?

 а) $y = \log_{\frac{1}{4}}x$ б) $y = \log_{0,5}x$ в) $y = \log_{1,5}x$ г) $y = \log_{\frac{1}{6}}x$ д) $y = \log_{0,1}x$

Ключ до тесту

1. г (1 балів)

2. в (2 балів)

3. в (2 балів)

4. б (2 балів)

5. в (2 балів)