

Выполните задание, в тетради укажите свою фамилию, дату «27.04», сфотографируйте и отправьте 27.04 до 17.00 Слудниковой Н.В. на электронный адрес nata23sl@yandex.ru

1. Найдите производную функции:

а) $f(x) = x^9$

е) $f(x) = x^6 + 3x$

б) $f(x) = 3x^7$

ж) $f(x) = 12 - 5x^5$

в) $f(x) = 10x^5$

з) $f(x) = x - 12 + x^2$

г) $f(x) = \frac{1}{9}x^9$

и) $f(x) = \sqrt{19} + \sqrt{3}x - 6x^{10}$

д) $f(x) = \frac{1}{6}x^{12}$

к) $f(x) = \frac{1}{7}x^7 + \frac{1}{2}x^4 + 5x$

2. Вычислите:

а) $\log_2 32$

б) $\log_4 16$

в) $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8}$

г) $\log_5 625$

3. Решите уравнение:

а) $\log_3(3x + 7) = 3$

б) $\log_2(x^2 - 2x) = 3$