

26 окт. Математика 1 курс технологи.

Предлагаю выполнить проверочную работу и выслать мне решение и ответы.

Файл с заданием отправьте преподавателю на почту mariaeva.vera@yandex.ru

ВЫПОЛНЯЕМ КАКОЙ НИБУДЬ ОДИН ВАРИАНТ, МОЖНО КАК СИДИТЕ ПО РЯДАМ.

Вариант 1.

1. Какая из данных функций является показательной?

а) $y = -2^x$;

в) $y = (1,12)^x$;

б) $y = 3^x$;

г) $y = x^{2^x}$.

2. Решите уравнение $0,2^x = 0,008$.

а) -3

в) 0,3

б) 3

г) другой ответ.

3. Решите неравенство $4^{x+2} > 256$

а) $(-2; +\infty)$

в) $(-\infty; 2)$

б) $(2; +\infty)$

г) $(-\infty; -2)$

4. Найдите сумму корней уравнения $5^{x^2-5x+4} = \frac{1}{25}$

а) 5

в) -5;

б) -2

г) другой ответ.

5. Решите уравнение $2^{x+3} \cdot 2^{x+1} = 24$.

а) -2

в) 2

б) $-\frac{1}{2}$

г) другой ответ.

6. Вычислите значение $\log_6 1296$

а) 4

в) 6

б) 2

г) другой ответ

7. Укажите убывающую логарифмическую функцию

а) $y = \log_5(x+2)$

в) $y = \log_{0,5} 8$

б) $y = \log_1 x$

г) $y = \log_{0,4} x$

8. Решите уравнение $\log_2 x = -2$.

а) 2

в) 0,25;

б) 0,4;

г) другой ответ.

9. Решите уравнение $\log_4(x^2 - 10x) = \log_4 11$

а) 11;

в) 10; 1

б) 11; -1

г) другой ответ.

10. Решите неравенство $\ln(x+7) < \ln 8$.

а) $(-\infty; 1)$

в) $(-7; 8)$;

б) $(-1; \infty)$

г) другой ответ.

