

“\latex article [utf8]inputenc amsmath

Задание по математике для ученика Вадима

Тема: Последняя изученная тема

1. Что такое квадратный корень числа?
2. Выразите $\sqrt{18}$ в виде цепной дроби.
3. Решите уравнение: $2x^2 - 5x + 2 = 0$.
4. Постройте график функции $y = x^2 - 4x + 3$.
5. Чему равен логарифм числа 1?
6. Найдите значение выражения: $\log_3 27$.
7. Решите неравенство: $x^2 + 3x - 4 > 0$.
8. Чему равен $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$?
9. Найдите производную функции $y = 3x^2 - 2x + 5$.
10. Решите систему уравнений: $2x + 3y = 7$,
 $x - 2y = -1$.
11. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$.
12. Решите уравнение: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$.
13. Найдите сумму первых 10 членов арифметической прогрессии, если $a_1 = 3$ и $d = 2$.
14. Найдите значение выражения: 52.
15. Решите задачу: Вася собрал в кучу 40 яблок. Петя взял из этой кучи 10 яблок. Какая доля яблок осталась у Васи?