Конечно, вот задание для ученика Вадима по математике: article amsmath

Задание по математике

Ученик: Вадим

Тема: Последняя изученная тема

- 1. Определение: Что такое квадратный корень числа?
- 2. Вычислите: $\sqrt{144}$.
- 3. Дано уравнение: 2x + 5 = 13. Найдите значение x.
- 4. Решите уравнение: 3(x-4) = 15.
- 5. Определение: Что такое график функции?
- 6. Нарисуйте график функции y = 2x + 3.
- 7. Решите систему уравнений: 2x + y = 5 x 3y = 7
- 8. Найдите производную функции $f(x) = 3x^2 2x + 4$.
- 9. Вычислите интеграл: $\int 2x^2 + 3x + 1 \, dx$.
- 10. Дан треугольник со сторонами $a=5,\,b=12,\,c=13.$ Является ли он прямоугольным?
- 11. Постройте окружность с центром в точке (2, -3) и радиусом 4.
- 12. Решите задачу: Вася и Петя вместе за 8 часов сделают работу, которую Вася сделал бы за 12 часов, а Петя за 6 часов. За сколько часов Петя сделает эту работу самостоятельно?
- 13. Докажите, что сумма углов треугольника равна 180°.
- 14. Решите задачу: Площадь прямоугольника равна 24, а периметр равен 20. Найдите длину и ширину прямоугольника.
- 15. Пусть $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ и $B = \{3, 6, 9, 12\}$. Найдите пересечение множеств A и B.