

Данное домашнее задание содержит разнообразные задачи по математике для ученика Максима на уровне "Учиться в сунц нгу". При необходимости, я готов помочь с решением задач или дополнительными пояснениями.

article [utf8]inputenc amsmath

Домашнее задание

Задачи

1. Найдите значение выражения:

(a) $\sqrt{625} - 5 \times 3$

(b) $2^4 + 3 \times 7$

2. Решите уравнение:

(a) $4x + 9 = 25$

(b) $23x = 8$

3. Вычислите:

(a) Площадь треугольника со сторонами 6, 8 и 10 (по формуле Герона).

(b) Результат выражения: $5^2 + 3 \times 42$

4. Найдите корень уравнения: $x^2 - 7x + 10 = 0$

5. Решите систему уравнений: $2x + y = 7$

$x - 3y = 11$

Дополнительные задачи

1. Вычислите площадь квадрата, описанного вокруг круга радиусом 5 единиц.

2. Решите уравнение: $3\sqrt{x} = 12$

3. Найдите значение выражения: $3^3 - 2^4 5$

4. Найдите периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность радиусом 10 единиц.

5. Решите задачу: В треугольнике угол при основании равен 60 градусов, а сторона, противолежащая углу, равна 8 единиц. Найдите площадь треугольника.