article amsmath

# Домашнее задание по Математике

Ученик: Максим

# Следующая тема: "Геометрические фигуры"

#### Задача 1

Найдите площадь круга с радиусом 10 единиц.

#### Задача 2

Рассмотрим треугольник с углами  $45^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $90^{\circ}$ . Найдите длину гипотенузы, если катет равен 5 единицам.

## Задача 3

Дан равнобедренный треугольник с основанием 6 единиц и высотой 4 единицы. Найдите площадь этого треугольника.

## Задача 4

Рассмотрим прямоугольный параллелепипед с длиной 8 единиц, шириной 5 единиц и высотой 3 единицы. Найдите его объем.

#### Задача 5

Найдите площадь правильного восьмиугольника, вписанного в окружность радиусом 6 единиц.