

Конечно, вот задание по следующей теме из учебного плана по предмету Математика для ученика Максима на уровне "Учиться в университете":  
article amsmath

## 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

Известно, что периметр равностороннего треугольника равен 24 единицам. Найдите длину стороны треугольника.