

## Задание по математике для ученика Вадима

### Тема: Геометрия

1. Найдите площадь круга с радиусом 10 см.
2. Дан параллелограмм ABCD. Найдите угол между диагоналями, если угол между сторонами АВ и ВС равен 60 градусов.
3. Решите задачу: Площадь правильного пятиугольника равна 100 кв. см. Найдите длину его стороны.
4. Найдите объём шара, вписанного в правильный тетраэдр с ребром 6 см.
5. Решите задачу на построение: Постройте треугольник, зная сторону  $BC=5$  см, угол  $B=60$  градусов, угол  $C=45$  градусов.