

## **Практическая работа №2.**

**Тема:** Вычисление объемов геометрических тел

**Цель:** Научиться находить объемы многогранников и тел вращения

### **Содержание работы.**

1. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 6см, 9см и 15см. Найти ребро равновеликого ему куба.
2. В правильной четырехугольной пирамиде высота равна 6см, боковое ребро - 10см. Найти объем пирамиды.
3. Какое количество нефти (в тоннах) вмещает цилиндрическая цистерна диаметром 187м и высотой 7м, если плотность нефти равна  $0,85\text{г/см}^3$ ?
4. Высота конуса 4см, образующая 5см. Найти объем конуса.
5. Найти объем шара, диаметр которого равен 16см