**Задача №6**

**«Операции над вектором»**

Изучите основные операции над вектором и продемонстрируйте их работу:

1. push\_back, erase, insert
2. emplace\_back
3. resize, reserve, shrink\_to\_fit, capacity
4. clear
5. оператор присваивания и []

Узнайте размер вектора и будьте готовы объяснить, почему именно так.