# Тема 1.5 Цикл FOR и цикл while

# Вопросы для самопроверки

1. Библиотека math в Python создана для:

1) файловых операций ввода-вывода;

2) работы с динамической памятью;

**3) проведения вычислений с действительными числами;**

4)работы с сетью.

2. Объекты, которые позволяют создавать новые списки на основе старых, без создания пустого списка и заполнения его в цикле, называются:

1) вложенные циклы;

**2) списковые включения;**

3) функция range();

4) цикл for.

3. Цикл while – это:

**1) конструкция, позволяющая выполнять блок кода до тех, пор пока условие в этой конструкции продолжает быть истиной;**

2) фрагмент кода, который будет выполняться до тех пор, пока его параметры остаются верными;

3) цикл, который встречается внутри другого цикла;

4) функция, которая позволяет перебирать целые числа на заданном промежутке, не создавая при этом сам список чисел.