**Java**

**Циклы**

**1) Вывести числа от 1 до 20:**

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

**for** (**int** i = 1; i<=20; i++)

System.***out***.println(i);

}

}

**2) Вывести числа от 20 до 1:**

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

**for** (**int** i = 20; i>=1; i--)

System.***out***.println(i);

}

}

**3) Вывести все четные числа от 1 до 20:**

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

**for** (**int** i = 1; i<=20; i++)

**if** (i%2==0)

System.***out***.println(i);

}

}

**4) Пользователь вводит числа n и m, вывести все нечетные числа от n до m:**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner in = **new** Scanner (System.***in***);

System.***out***.println("Введите n и m");

**int** n = in.nextInt ();

**int** m = in.nextInt ();

**for** (**int** i = n; i<=m; i++)

**if** (i%2!=0)

System.***out***.println(i);

}

}

**Задачи:**

1. Вывести все числа кратные 3 и 5, от 1 до 100.
2. Составьте программу, выводящую на экран квадраты чисел от 10 до 20 включительно.
3. Даны натуральные числа от 35 до 87. Вывести на консоль те из них, которые при делении на 7 дают остаток 1, 2 или 5.
4. Найдите сумму 1+2+3+…+n, где число n вводится пользователем с клавиатуры.