Домашнее задание.

- 1. Если выписать все натуральные числа меньше 10, кратные 3 или 5, то получим 3, 5, 6 и 9. Сумма этих чисел 23. Найдите сумму всех чисел меньше 1000, кратных 3 или 5.
- 2. Каждый следующий элемент ряда Фибоначчи получается при сложении двух предыдущих. Начиная с 1 и 2, первые 10 элементов будут: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ... Найдите сумму всех четных элементов ряда Фибоначчи, которые не
- 3. Простые делители числа 13195 это 5, 7, 13 и 29. Каков самый большой делитель числа 600851475143, являющийся простым числом?

превышают четыре миллиона.

- 4. Число-палиндром с обеих сторон (справа налево и слева направо) читается одинаково. Самое большое число-палиндром, полученное умножением двух двузначных чисел 9009 = 91 × 99. Найдите самый большой палиндром, полученный умножением двух трёхзначных чисел.
- 5. 2520 самое маленькое число, которое делится без остатка на все числа от 1 до 10. Какое самое маленькое число делится нацело на все числа от 1 до 20?

Результаты всех заданий можно проверить по адресу https://projecteuler.net