

## Классная работа

1. Используя данные из файла data1.txt определите количество чисел, оканчивающихся на 4, и кратных 3.
2. Используя данные из файла data1.txt определите количество чисел, которые в шестнадцатеричной системе счисления содержат только четные цифры.
3. Используя данные из файла data1.txt найдите числа, которые превосходят самое большое число, кратное 7, и содержат не менее двух нечетных цифр. В ответе запишите количество таких чисел и целую часть их среднего арифметического
4. Используя данные из файла data2.txt определите количество чисел, оканчивающихся на 15 или на 21. В ответе укажите количество таких чисел и их сумму.
5. Используя данные из файла data2.txt найдите числа, которые в восьмеричной записи не содержат цифр 1 и 3. В ответе запишите количество таких чисел и максимальное из них в десятичной системе счисления.
6. Используя данные из файла data2.txt найдите числа, кратные 81. В ответе запишите количество таких чисел и минимальное из них.
7. Используя данные из файла data3.txt найдите числа, которые кратны 18 и превышают среднее арифметическое всех четных чисел. В ответе запишите количество таких чисел и максимальное из них
8. Используя данные из файла data3.txt найдите числа, которые в восьмеричной записи содержат хотя бы одну из цифр 2, 3 или 5, и не превосходят среднее арифметическое всех чисел, оканчивающихся на 6. В ответе запишите количество таких чисел и максимальное из них в десятичной системе счисления.
9. Используя данные из файла data3.txt найдите простые числа, по модулю не превосходящие модуля среднего арифметического всех чисел.
10. Используя данные из файла data4.txt найдите положительные числа, которые имеют ровно 5 делителей. В ответе запишите их количество и минимальное из них
11. Используя данные из файла data4.txt найдите пары чисел, в которых хотя бы одно число превосходит среднее арифметическое всех чисел, оканчивающихся на 13. В ответе запишите количество пар и максимальную сумму среди таких пар. Под парой понимается два последовательных элемента.
12. Используя данные из файла data4.txt найдите тройки чисел, в которых ровно 2 числа четные. В ответе запишите количество троек. Под тройкой понимается три идущих подряд элемента.