

Задача 1

Сколько цифр 8 содержится в записи числа в системе счисления равной 9: $9^9 + 9^{24} - 8582$?

Ответ: 4

Задача 2

Сколько пятерок содержится в шестеричной записи числа $6^{120} + 36^3 - 160$?

Ответ: 3

Задача 3

Сколько двоек в троичной записи числа $3^{15} + 9^3 + 81^2 + 17$?

Ответ: 2

Задача 4

Сколько значащих цифр C содержится в записи числа, данного ниже, в системе счисления с основанием 13?

$$13^{14} + 13^{35} - 547$$

Ответ: 12

Задача 5

Сколько четверок содержится в пятеричной записи числа $25^{20} + 5^{15} - 125^3$?

Ответ: 6