

Вариант 1

14.1	Значение арифметического выражения $9^{2025} + 9^{1000} - x$, где x — целое положительное число, не превышающее 5769, записали в 9-ричной системе счисления. Определите наибольшее значение x, при котором в 9-ричной записи числа, являющегося значением данного арифметического выражения, содержится ровно 1026 нулей. В ответе запишите число в десятичной системе счисления.
14.2	Значение арифметического выражения $1331^{650} - 55 \cdot 121^{610} + 77 \cdot 11^{510} - 3 \cdot 11^{100} - 221$ записали в системе счисления с основанием 11. Определите количество цифр A в записи этого числа.
14.3	Значение арифметического выражения $3^{2020} - 3^{1020} + 9^{800} - 81$ записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?