

Вариант 2

14.1	Значение арифметического выражения $5^{2025} + 5^{1500} - x$, где x — целое положительное число, не превышающее 2735, записали в 5-ричной системе счисления. Определите наибольшее значение x, при котором в 5-ричной записи числа, являющегося значением данного арифметического выражения, содержится ровно 527 нулей. В ответе запишите число в десятичной системе счисления.
14.2	Значение арифметического выражения $2 \cdot 3^{2022} + 5 \cdot 3^{1800} + 3^{1001} + 4 \cdot 3^{1000} + 3$ записали в системе счисления с основанием 9. Сколько значащих нулей содержится в этой записи?
14.3	Значение арифметического выражения $3^{333} + 3^{22} - 9^{11} - 8$ записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?