

Значение арифметического выражения

$$4 \cdot 7^{24} + 6 \cdot 7^{13} + 4 \cdot 49^4 + 5 \cdot 343^2 + 20 - x,$$

где  $x$  — натуральное число, записали в системе счисления с основанием 7. Определите наименьшее значение  $x$ , при котором в этой записи шестёрок будет больше, чем нулей.

В ответе запишите найденное значение  $x$  в десятичной системе счисления.