

Вася составляет 5-буквенные слова, в которых есть только буквы С, Л, О, Н, причём буква С используется в каждом слове ровно 1 раз. Каждая из других допустимых букв может встречаться в слове любое количество раз или не встречаться совсем. Словом считается любая допустимая последовательность букв, не обязательно осмысленная. Сколько существует таких слов, которые может написать Вася?

$3^4 \cdot 3^5$ - с
вообще нету

$3^4 \cdot 3^4$ с на 1-м месте
 $3^4 \cdot 3^4$ с на 2-м месте
 $3^4 \cdot 3^4$ с на 3-м месте
 $3^4 \cdot 3^4$ с на 4-м месте
 $3^4 \cdot 3^4$ с на 5-м месте

$$3^4 \cdot 3^4 + 3^4 \cdot 3^4 + 3^4 \cdot 3^4 + 3^4 \cdot 3^4 + 3^4 \cdot 3^4 = 3^4 \cdot 3^4 \cdot 5$$