

Сколько нечётных четырёхзначных чисел можно составить из цифр 0,1,2,3,4,5,6,7, если любую из них в каждом числе можно использовать не более одного раза?

$$8*7*6*5$$

--	--	--	--

количество всех(даже с нулем в начале) четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$8*7*6*5$$

количество всех с нулем в начале четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$1*7*6*5$$

количество всех с нулем в конце четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$7*6*5*1$$

количество всех с 2-ка в конце, но не с 0-м в начале четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$6*6*5*1$$

количество всех с 4-ка в конце, но не с 0-м в начале четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$6*6*5*1$$

количество всех с 6-ка в конце, но не с 0-м в начале четырехзначных чисел из 8-и цифр

$$6*6*5*1$$

$$8*7*6*5 - 1*7*6*5 - 7*6*5*1 - 6*6*5*1 - 6*6*5*1 - 6*6*5*1 = 720$$

