

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?



1021
1023
1025
1027

1201
1203
1205
1207

.....
XYZQ - (число)

Для X есть 7 цифр
Для Y - 7 цифр
Для Z - 6 цифр
Для Q - 4 цифр

$$7*6*7*4=1176$$

ответ=1176

3154

124x

в конце 3-ка в начале не 0
 $1*6*6*5$

в конце 7-ка в начале не 0
 $1*6*6*5$

в конце 5-ка в начале не 0
 $1*6*6*5$

в конце 1-ка в начале не 0
 $1*6*6*5$

$$(1*6*6*5)*4=720$$

$1*6*6*5$
5031

чисел всего и четных и нечетных и с нулем в начале (все цифры различны)
 $8*7*6*5$

с нулем в начале
 $1*7*6*5$

с нулем в конце
 $7*6*5*1$

с 2 в конце и не нулем в начале
 $1*6*6*5$

с 4 в конце и не нулем в начале
 $1*6*6*5$

с 6 в конце и не нулем в начале
 $1*6*6*5$

$$8*7*6*5 - 1*7*6*5 - 7*6*5*1 - (1*6*6*5)*3=720$$