

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

$7 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 4 = 1176$
ответ=1176

3154

124x

в конце 3-ка в начале не 0
 $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$

в конце 7-ка в начале не 0
 $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$

в конце 5-ка в начале не 0
 $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$

в конце 1-ка в начале не 0
 $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$

$(1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5) \cdot 4 = 720$

$1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$
5031

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

с нулем в начале
 $1 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5$

с нулем в конце
 $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 1$

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

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

с 6 в конце и не нулем в начале
 $1 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5$

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