

Из цифр 1,2,3,4,5,6,7,8,9 составляются всевозможные 5-и значные числа, в которых есть цифры 2,4,5 одновременно, и нет одинаковых цифр. Сколько всего таких чисел можно составить?

$6 \cdot 5$ (кол-во 2-х значных чисел которые можно составить из 6 цифр)

$5 \cdot 4 \cdot 3$ (кол-во способов поставить цифры 2,4,5 на 3-ёх не равноправных позициях)

$$6 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 1800$$

