

Какова вероятность, что в 4-х значном номере автомобиля только 2 цифры одинаковые.  
цифр 10, в каждом номере 4 цифры.



вероятностно

$$10 \cdot C(4,2) \cdot (1/10 \cdot 1/10 \cdot 9/10 \cdot 8/10)$$

$$4 \cdot 3 / 2! \cdot 1/10 \cdot 9/10 \cdot 8/10 = 0.432$$

$$C(4,2) = 4! / (4-2)! \cdot 2! = 4 \cdot 3 / 2! = 6$$

комбинаторно

всего  $10^4$

успехи  $10 \cdot C(4,2) \cdot 9 \cdot 8$