

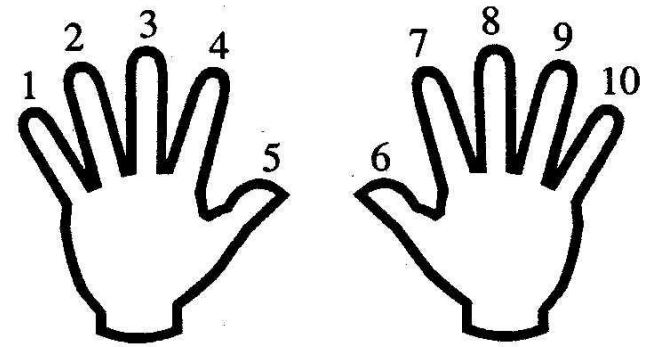
Докажите, что **среди любых десяти чисел** найдутся два, разность которых делится на 9

раз чисел 10, то разность между 1 и последним = 9, значит найдутся

54,7,8,71,12,5,66,19,20,21

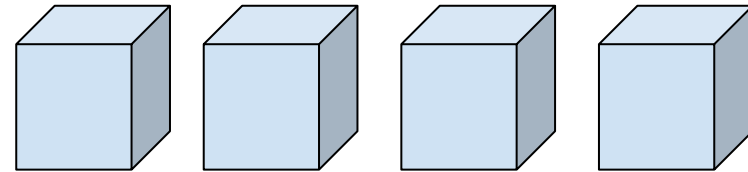
$$71-8=63$$

думать об остатках при делении на 9



принцип дирихле

если разность остатка от деления на 9 большего числа и меньшего числа = 0, то эта разность кратна 9



Докажите, что **среди любых $k+1$ чисел** найдутся два, разность которых делится на k

n ящиков k
 $n+1$ кроликов