

计数原理

选择题

1. 8次射击，命中3次，其中恰有2次连续命中的情形有多少种？
A. 15 B. 30 C. 45 D. 60
2. 把10个三好学生名额分配到7个班级，每个班级至少有一个名额，有多少种不同的分配方案？
A. 84 B. 72 C. 56 D. 504

应用题

1. 七个人站成一排，如果甲乙两个人必须不相邻，有多少种不同的排法？
2. 七个人站成一排，如果甲乙必须相邻且甲在乙的右边，有多少种不同的排放？
3. 一名老师和四名同学站成一排拍照，若老师不站两端，则有多少种排法？
4. 用0~9可以排成：
多少个没有重复数字的三位奇数？

多少个没有重复数字的三位偶数？

多少个没有重复数字且比300大的三位偶数？

5. 将编号为1、2、3、4、5的5个小球放到编号为1、2、3、4、5的盒子里，每个盒子放一个，恰好两个球的编号与盒子编号相同的情况有多少种？