## 一、选择题

- 1. 有5副不同颜色的手套,一次性从中取6只手套,请问恰好能配成两幅手套的不同取法有多少种? A. 120 B. 180 C.150 D.30
- 2. 有6个人,两个人组成一队,总共组成3队,不区分队伍的编号。不同的组队情况有多少种? A. 10 B. 15 C. 30 D. 20
- 3. 1、1、2、2、3这5个数字组成不同的三位数有多少种? A. 18 B. 15 C. 12 D.24
- 4. 甲、乙、丙、丁、戊这5个人站在一排,要求甲、乙均不与丙相邻,不同排法有多少种? A. 12 B. 24 C. 36 D. 54
- 5. 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
- 6. 3名教师教6个班的课,每人教两个班,则共有多少种分配方案? A. 18 B. 36 C. 54 D. 90
- 7. 6个人站成前后两排,每排3人,其中甲站在前排,乙站在后排的站法种数是多少? A. 72 B. 144 C. 216 D. 360

## 二、计算题

- 1.  $C_8^3 =$
- 2.  $A_8^3 =$
- 3.  $C_{10}^5 =$
- 4.  $A_{10}^5 =$
- 5.  $C_7^5 =$
- 6.  $A_7^5 =$

## 三、应用题

1.	第0~9可以排成: 多少个不同的三位数?	
	多少个没有重复数字的三位数?	
	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?	
2.	从5名乒乓球运动员中选3名参加单打比赛,共有多少种不同选法?	
3.	从5名乒乓球运动员中选3名,并确定出场顺序,以参加团体比赛,共有多少种不同选法?	
4.	从5种菜中选出不同的2种,并种在不同的土地上进行实验,共有多少种不同的种植方法?	
5.	把9本课外书分给甲、乙、丙三名同学,每个人分3本,则共有多少种不同的分法?	

6. 把9本课外书分给甲、乙、丙三名同学,一人分4本,一人分3本,一人分2本,则共有多少种不同的分法?
7. 将4名志愿者派去三个奥运场馆做志愿者,要求每个场馆至少有1名志愿者,共有多少种分法?