

与生活实际相关的问题第 6 课时课后作业

- 下列四个问题属于组合问题的是()
 - 从 4 名志愿者中选出 2 人分别参加导游和翻译的工作
 - 从 0,1,2,3,4 这 5 个数字中选取 3 个不同的数字, 组成一个三位数
 - 从全班同学中选出 3 名同学出席深圳世界大学生运动会开幕式
 - 从全班同学中选出 3 名同学分别担任班长、副班长和学习委员
- 若 $C_8^x = C_8^2$, 则 $x =$ ()
 - 2
 - 4
 - 4 或 2
 - 3
- 圆上有 10 个点, 过每三个点画一个圆内接三角形, 则一共可以画的三角形个数为()
 - 720
 - 360
 - 240
 - 120
- 有 6 名男医生、5 名女医生, 从中选出 2 名男医生、1 名女医生组成一个医疗小组, 则不同的选法共有()
 - 60 种
 - 70 种
 - 75 种
 - 150 种
- 甲、乙、丙 3 位同学选修课程, 从 4 门课程中, 甲选修 2 门, 乙、丙各选修 3 门, 则不同的选修方案共有()
 - 36 种
 - 48 种
 - 96 种
 - 192 种
- 一个口袋中装有大小相同的 6 个白球和 4 个黑球, 从中取 2 个球, 则这 2 个球同色的不同取法有()
 - 27 种
 - 24 种
 - 21 种
 - 18 种
- 从 4 台甲型和 5 台乙型电视机中任意取出 3 台, 其中至少有甲型和乙型电视机各 1 台, 则不同的取法共有()
 - 140 种
 - 84 种
 - 70 种
 - 35 种
- 某外商计划在 4 个候选城市投资 3 个不同的项目, 且在同一个城市投资的项目不超过 2 个, 则该外商不同的投资方案有()
 - 16 种
 - 36 种
 - 42 种
 - 60 种

9. 某龙舟队有 9 名队员，其中 3 人只会划左舷，4 人只会划右舷，2 人既会划左舷又会划右舷。现要选派划左舷的 3 人、右舷的 3 人共 6 人去参加比赛，则不同的选派方法共有()

A. 56 种

B. 68 种

C. 74 种

D. 92 种

10. 将 5 名实习教师分配到高一年级的 3 个班实习，每班至少 1 人，最多 2 人，则不同的分配方案有()

A. 30 种

B. 90 种

C. 180 种

D. 270 种