

与生活实际相关的问题第 6 课时拓展提升任务

1. 某电视台连续播放 5 个广告，其中有 3 个不同的商业广告和 2 个不同的公益广告，要求最后播放的必须是公益广告，且 2 个公益广告不能连续播放，则不同的播放方式有()
A. 120 种
B. 48 种
C. 36 种
D. 18 种
2. 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()
A. 16 种
B. 36 种
C. 42 种
D. 60 种
3. 10 个人分成甲、乙两组，甲组 4 人，乙组 6 人，则不同的分组种数为_____.
4. 4 位同学每人从甲、乙、丙三门课程中选修 1 门，则恰有 2 人选修课程甲的不同选法共有_____种.
5. 将标号为 1,2,3,4,5,6 的 6 张卡片放入 3 个不同的信封中，若每个信封放 2 张，其中标号为 1,2 的卡片放入同一信封，则不同的放法共有_____种.
6. 将标号为 1,2, ..., 10 的 10 个球放入标号为 1,2, ..., 10 的 10 个盒子内. 每个盒内放一个球，则恰好有 3 个球的标号与其所在盒子的标号不一致的放入方法共有_____种.