

概率练习

1. 将一副纸牌中的 4 张 K 牌及 4 张 Q 牌分派给 A 与 B 两人使每人得 4 张牌。试求 A 获得两张 K 牌的概率
2. 52 张扑克牌中，任意抽出 2 张牌。2 张牌都是梅花的概率是多少？
3. 同时掷出 5 粒骰子，问有三个面相同的概率是多少？
4. 同时掷 2 粒骰子，求两粒骰子的点数和为 9 的概率
5. 从 5 个男子和三个女子中选出 3 人组委员会。求下列事件的概率
 - a. 委员会成员都是同性
 - b. 委员会至少拥有一位男成员
6. 三个射手 A, B, C 各击中目标的概率分别是 $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$ 。现在三人同时向一目标发射，求至少有一人击中目标的概率
7. 有三位同学，每位同学任写一个由 1 至 9 的数字，求三个数字都不同的概率
8. 某班 50 名学生中，有 42 名学生在数学考试中及格，8 名学生不及格。若从这一班学生中任意挑出 3 名学生，求这 3 名学生都及格的概率（至 3 位小数）
9. 从标明 1 至 20 的 20 张卡片中任取一张，其为 3 的倍数或 7 的倍数的或然率是
10. 一袋子装有 10 粒蓝色珠子，20 粒红色珠子和 70 粒白色珠子。现从袋子中随意取出一粒珠子，问取出珠子是蓝色或红色的概率是多少？
11. 一盒子装有 9 粒球，其中红球 5 粒，其余的为篮球。任意抽出 3 粒球，求此 3 粒球中至少有一粒篮球的概率
12. 已知从一枚不均称的硬币掷得“正面”的概率是 $\frac{1}{3}$ 。若连掷此硬币 5 次，求掷得至少一次“正面”的概率
13. 投掷 4 个银角，求至少出现一个“背面”的或然率
14. 有 12 个零件，其中 4 个是不合用的，现从盒中取出 2 个零件，求至少有一个零件是不合用的概率
15. 一袋子中含有 3 粒红球、4 粒黄球和 5 粒白球。由袋子中任取 3 粒球，试求所取的 3 粒球其颜色全部
 - a. 不同
 - b. 相同的概率
16. 如果 100 件产品中有 2 件次品，现任意抽出 3 件，则
 - a. 抽出的 3 件中恰好有 1 件是次品的概率是多少？
 - b. 抽出的 3 件中至少有 1 件是次品的概率是多少？
17. 一袋子有 4 粒黄色的球和 3 粒白色的球，另一个袋子有 3 粒黄色的球和 5 粒白色的球，所有的球大小均一样。某人从第一袋中取出一球放入第二袋，再从第二袋中取出一球，试问从第二袋中取出白球的机会是多少？