

《2020 红领提分班》

数量关系

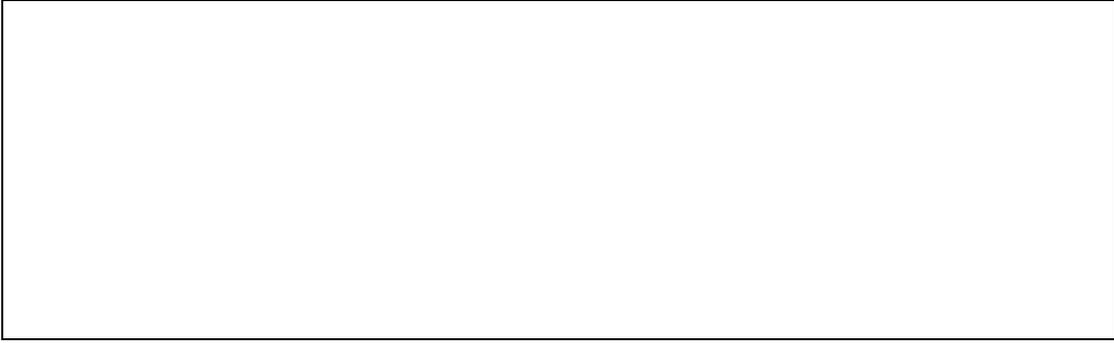


主讲人：董玉

目录

概率问题.....	3
基础概率.....	3
分步概率.....	4
分类概率.....	5
答案.....	7

概率问题



基础概率

【例 1】（2018 联考）在一个不透明的布袋中，有红色、黑色、白色的小球共 60 个。小明通过足够多次摸球试验后发现其中摸到红色球、黑色球的概率分别为 15%、40%。那么，口袋中白色球的个数最可能是：

- A.25
- B.26
- C.27
- D.29

【例 2】（2019 联考）幼儿园老师设计了一个摸彩球游戏，在一个不透明的盒子里混放着红、黄两种颜色的小球，它们除了颜色不同，形状、大小均一致。已知随机摸取一个小球，摸到红球的概率为三分之一。如果从中先取出 3 红 7 黄共 10 个小球，再随机摸取一个小球，此时摸到红球的概率变为五分之二，那么原来盒中共有红球多少个？

- A.5
- B.10

C.15

D.20

分步概率

【例 3】（2019 辽宁）一张纸上画了 5 排共 30 个格子，每排格子数相同。小王将 1 个红色和 1 个绿色棋子随机放入任意一个格子（2 个棋子不在同一格子），则 2 个棋子在同一排的概率：

A.不高于 15%

B.高于 15%但低于 20%

C.正好为 20%

D.高于 20%

【例 4】（2018 联考）A、B 两地间有三种类型列车运行，其中高速铁路动车组列车每天 6 车次，普通动车组列车每天 5 车次，快速旅客列车每天 4 车次。甲、乙两人要同一天从 A 地出发前往 B 地，假设他们买票前没有互通信息，而且火车票票源充足，问他们买到同一趟列车车票的概率有多大？

A.小于 10%

B.10%到 20%之间

C.20%到 25%之间

D.25%到 30%之间

【例 5】（2019 国考）小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期一到周三，小张和

小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在：

- A.3%以下
- B.3%~4%之间
- C.4%~5%之间
- D.5%以上

【例 6】（2019 四川下）某知识竞赛共 50 道单项选择题，小李和小王从中各自随机选择 48 道题从中作答，问他们未选择的两道题相同的概率是：

- A. $\frac{1}{25} \times \frac{1}{49}$
- B. $(\frac{1}{25} \times \frac{1}{49})^2$
- C. $\frac{1}{50} \times \frac{1}{49}$
- D. $(\frac{1}{50} \times \frac{1}{49})^2$

分类概率

【例 7】（2019 河北）某次考试小明全对的概率为 80%，小宁全对的概率为 70%，那么这次考试只有一人全对的概率为多少？

- A.0.24
- B.0.38
- C.0.56

D.0.94

【例 8】（2020 上海）天气预报预测未来 2 天的天气情况如下，第一天晴天 50%、下雨 20%、下雪 30%；第二天晴天 80%、下雨 10%、下雪 10%，则未来两天天气状况不同的概率为：

A.45%

B.50%

C.55%

D.60%

【例 9】（2020 江苏）某单位要抽调若干人员下乡扶贫，小王、小李、小张都报了名，但因工作需要，若选小李或小张，就不能选小王。已知三人入选的概率都是 0.2，但小李、小张同时入选的概率是 0.1，则三人中有人入选的概率是：

A.0.3

B.0.4

C.0.5

D.0.6

【例 10】（2020 江苏）小张回家乘地铁 18：45 之前到家的概率为 0.8，乘公交为 0.7。已知小张下班回家要么乘地铁，要么乘公交，且选择乘地铁的概率为 0.6，则他下班回家 18：45 之前到家的概率是：

A.0.73

B.0.74

C.0.75

D.0.76

【例 11】（2020 国考）销售员小刘为客户准备了 A、B、C 三个方案。已知客户接受方案 A 的概率为 40%。如果接受方案 A，则接受方案 B 的概率为 60%，反之为 30%。客户如果 A 或 B 方案都不接受，则接受 C 方案的概率为 90%，反之为 10%，问将 3 个方案按照客户接受概率从高到低排列，以下正确的是：

A.A > B > C

B.A > C > B

C.B > C > A

D.C > B > A

答案

概率问题	CA BACA BCCDD
------	---------------



华图在线app
随时免费刷题



关注新浪微博
获取最新资讯与备考干货