**25.2.2 用列表法求概率（B）**

**一、单选题**

1．甲盒装有3个乒乓球，分别标号为1，2，3，乙盒装有2个乒乓球，分别标号为1，2（每个乒乓球除标号外均相同），现分别从每个盒中随机地取出1个球，则取出的两球标号之和为4的概率是（ ）

A． B． C． D．

2．现有4张卡片，正面分别写着“中”“考”“必”“胜”，它们除字之外完全相同，洗匀后反面向上摆放在桌面上，从中随机抽取两张，则恰巧抽到“必”“胜”二字的概率是（ ）

A． B． C． D．

3．在一个不透明的布袋中装有若干个只有颜色不同的小球，如果袋中有红球5个，黄球4个，其余为白球，从袋子中随机摸出一个球，“摸出黄球”的概率为，则袋中白球的个数为（　　）

A．2 B．3 C．4 D．12

4．在0，1，2三个数中任取两个，组成两位数，则在组成的两位数中是奇数的概率为( )

A． B． C． D．

5．假定鸟卵孵化后，雏鸟为雌鸟和雄鸟的概率相同．如果3枚鸟卵全部成功孵化，那么3只雏鸟中，至少有两只雄鸟的概率是（ ）

A． B． C． D．

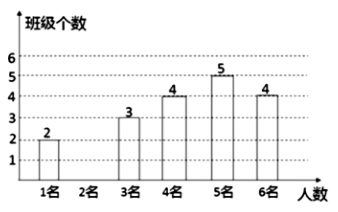
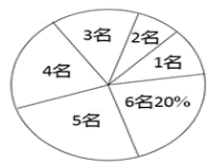
**二、填空题**

6．经过某十字路口的汽车，可能直行，也可能向左转或向右转．如果这三种可能性大小相同，则三辆汽车经过这个十字路口时，至少有两辆车向左转的概率为\_\_\_\_\_\_\_．

7．有四张大小和背面完全相同的不透明卡片，正面分别印有等边三角形、平行四边形、菱形和圆，将这四张卡片背面朝上洗匀，从中随机抽取两张卡片，所抽取的卡片正面上的图形都既是轴对称图形，又是中心对称图形的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

8．为实施“精准扶贫”政策，南宁市某校随机抽取了一部分班级对“建档立卡家庭户”的学生人数情况进行了统计，发现各班“建档立卡家庭户”学生的人数只有1名、2名、3名、4名、5名、6名共六种情况，并制成了如下两幅不完整的统计图：



（1）将条形统计图补充完整；

（2）若该校共有50个班级，请你估计该校共有多少名建档立卡家庭户的学生？

（3）某爱心人士决定从只有2名“建档立卡家庭户”学生的这些班级中，任选两名进行生活资助，请求出所选两名“建档立卡家庭户”的学生来自同一个班级的概率．

9．盒中有x枚黑棋和y枚白棋，这些棋除颜色外无其他差别．

（1）从盒中随机取出一枚棋子，如果它是黑棋的概率是，写出表示x和y关系的表达式．

（2）往盒中再放进10枚黑棋，取得黑棋的概率变为，求x和y的值．

**25.2.2 用列表法求概率（B）**

1. **单选题**

1．C 2．C 3．B 4．A 5．B

1. **填空题**

6．

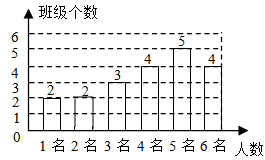
7．

**三、解答题**

8.解：（1）该校班级个数为4÷20%=20（个），

只有2名“建档立卡家庭户”学生的班级个数为：20-（2+3+4+5+4）=2（个），

补图如下：



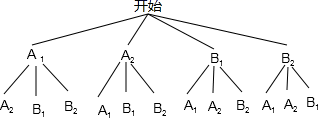
（2）该校平均每班“建档立卡家庭户”学生的人数为：

（1×2+2×2+3×3+4×4+5×5+6×4）÷20=4（人）；

该校共有50个班级，则估计该校共有多少名建档立卡家庭户的学生有450=200（人）；

（3）由（1）得只有2名“建档立卡家庭户”学生的班级有2个，共4名学生，

设*A*1，*A*2来自一个班，*B*1，*B*2来自一个班，如图；



由树状图可知，共有12种可能的情况，并且每种结果出现的可能性相等，其中来自一个班的共有4种情况，

则所选两名“建档立卡家庭户”学生来自同一个班级的概率为：．

9.（1）∵盒中有x枚黑棋和y枚白棋，

∴袋中共有（x+y）个棋，

∵黑棋的概率是，

∴可得关系式；

（2）如果往口袋中再放进10个黑球，则取得黑棋的概率变为，又可得；

联立求解可得x=15，y=25．