**25.2 用列表法求概率（ B ）**

**一、单选题**

1．在“石头、剪刀、布”的猜拳游戏中，俩人出拳相同的概率的是（ ）

A． B． C． D．

2．一个不透明的纸箱里装有3个红球，1个黄球和1个蓝球，它们除颜色外完全相同．小明从纸箱里随机摸出2个球，则摸到1个红球和1个蓝球的概率为（ ）

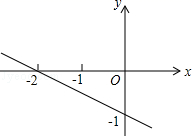
A． B． C． D．

3．在联欢会上，有、、三名选手站在一个三角形的三个顶点位置上，他们在玩抢凳子游戏，要求在他们中间放一个木凳，谁先抢到凳子谁获胜，为使游戏公平，则凳子应放的最适当的位置是在的（ ）

A．三边中线的交点 B．三条角平分线的交点

C．三边中垂线的交点 D．三边上高所在直线的交点

4．如图，在质地和颜色都相同的三张卡片的正面分别写有-2，-1，1，将三张卡片背面朝上洗匀，从中抽出一张，并记为x，然后从余下的两张中再抽出一张，记为y，则点（x，y）在直线y=-x-1上方的概率为（ ）



A． B． C． D．1

5．有两把不同的锁和三把不同的钥匙，其中两把钥匙分别能打开这两把锁，第三把钥匙不能打开这两把锁．随机取出一把钥匙开任意一把锁，一次打开锁的概率是（ ）

A． B． C． D．

**二、填空题**

6．游客到某景区旅游，经过景区检票口时，共有3个检票通道*A*、*B*、*C*，游客可随机选择其中一个通过，两名游客经过次检票口时，则他们选择不同通道通过的概率是\_\_\_\_\_\_．

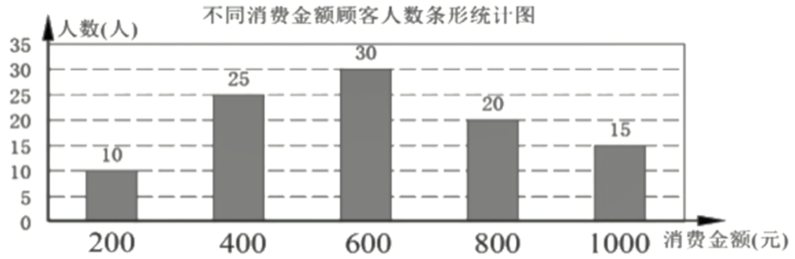
7．一个不透明的口袋中有四张卡片，上面分别写着数字1，2，3，4，除数字外四张卡片无其他区别，随机从这个口袋中同时取出两张卡片，卡片上的数字之和大于5的概率是\_\_\_\_\_\_

**三、解答题**

8．某超市开展“五一”大酬宾，举行购物抽奖活动，奖项设置为面值不同的购物卡，分别是：一等奖120元，二等奖60元，三等奖10元，凡购买满200元及以上者，每200元可抽奖一次（不足200元一概不计入，每人当天购物最多可抽5次），每次抽奖过程如下：在一个不透明的袋子里装有三个小球，球面上分别标注数字“1”，“2”，“3”，它们除数字不同外没有任何区别．抽奖顾客先随机摸出一球，记下数字后，将小球放回袋中充分搅匀，再随机摸出一球，若两球标注的数字之和为6，则获一等奖，数字之和为5，则获二等奖，数字之和为4，则获三等奖，其余均不获奖．

（1）试利用树状图或列表法顾客每抽奖一次分别获得一等奖、二等奖、三等奖的概率；

（2）若此次超市大酬宾中，超市业绩调查部分随机抽查了100位顾客的消费金额并绘制成条形统计图如下（金额折算为200元的整数倍，其中扣除200元的整数倍后不足200元的部分全部去掉不计入）：



①求上述样本数据中每位顾客消费金额的平均数；

②据“五一节”当天统计，共有2500位顾客参与该超市的购物抽奖活动，已知该超市每销售100元，平均可获利20元，请根据上述样本数据分析，扣除兑现的购物卡金融外，估计这一天超市共盈利大约为多少元？

**25.2 用列表法求概率（B ） 答案**

**一、选择题**

1. C 2．B 3．C 4．A 5．B

**二、填空题**

6．

7．

1. **解答题**

8解：(1)列表如图所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 6 |

一共有9种等可能结果，和为6的有1种，和为5的有2种，和为4的有3种，

获得一等奖的概率为；

获得二等奖的概率为；

获得三等奖的概率为；

(2) ① 样本数据中每位顾客消费金额的平均数为：（元）

②超市每销售100元，平均可获利20元，销售获利为（元），

样本数据中可抽奖次数为（次），

2500位顾客参与该超市的购物抽奖活动抽奖次数为（次）

兑现的购物卡金额为（元），

这一天超市共盈利为（元）；

估计这一天超市共盈利大约为元．