



“可能性”同步测试卷

(时间：40 分钟；满分：100 分)

一、 填空题。(每空 3 分，共 30 分)

1. 想一想，在一定发生的事后面填“√”，可能发生的事后面填“△”，不可能发生的事后面填“×”。

- (1) 太阳从东边升起。()
- (2) 两位数乘两位数的积是五位数。()
- (3) 在装满白球的盒子里摸出一个球，它是红色的。()
- (4) 抛一枚一元硬币，正面向上。()

2. 盒子里装有 A, A, A, K, K, Q 六张外形相同的扑克牌 (都为黑桃)，任意摸出一张，有 () 种可能，其中摸到 () 的可能性最大。

3. 一个口袋里装有 $70-20$, $52+8$, $85-35$, 25×2 , $90 \div 2$ 五张口算卡片，从口袋里任意摸一张，摸到得数是 () 的可能性最大。

4. 小磊和小辉做摸圆片游戏，每次摸一个圆片，摸后放回，每人摸 30 次，摸到白色圆片小磊得 1 分，摸到黑色圆片小辉得 1 分，摸到灰色圆片小磊和小辉都不得分。下面有 A, B, C 三个口袋，每轮选一个口袋，在 () 袋中摸圆片小磊获胜可能性大，在 () 袋中摸圆片小辉获胜可能性大，在 () 袋中摸圆片两人获胜机会相等。

黑 2 张 灰 4 张 白 3 张 A	黑 3 张 灰 4 张 白 3 张 B	黑 5 张 灰 3 张 白 4 张 C
------------------------------	------------------------------	------------------------------

二、 判断题。(对的打“√”，错的打“×”) (每题 3 分，共 12 分)

1. 袋中有 6 个白球，4 个黑球，每次任意摸 1 个球，至少摸出 2 个球，才能保证有一个是白球。()

2. 小明和小刚同时各抛一枚硬币。这两枚硬币落地后，如果朝上的面相同，算小明赢，否则算小刚赢。这样的游戏规则公平。()

3. 在 100 个红球中放入 1 个绿球，任意摸出 1 个球，不可能摸到绿球。()

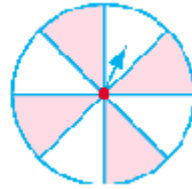
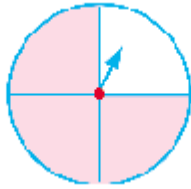
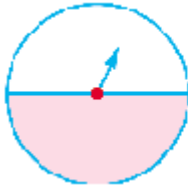
4. 在一个口袋里，装有同样大小的红球、黄球和绿球共 6 个，小君每次任意摸 1 个球，摸了 30 次。摸得红球 17 次，黄球 4 次，绿球 9 次。小君可能在口袋里放了 3 个红球。()

三、 选择题。(每题 3 分，共 12 分)

1. 把同一枚硬币抛掷了 6 次，下列说法正确的是 ()。



- (A) 一定有 3 次正面朝上
(B) 不可能都是正面朝上
(C) 有可能 4 次正面朝上
2. 转动转盘 (), 指针落在红色区域的可能性最大。



(A) (B) (C)

3. 小力和小芳准备从下面选一个袋子做摸球游戏, 每次任意摸一个球, 摸后放回, 每人摸 20 次。摸到白球小力得 1 分, 摸到灰球小芳得 1 分, 摸到黑球两人都不得分。在 () 袋子里摸球是不公平的。



(A) (B) (C)

4. 两人轮流掷小正方体, 约定红面朝上算甲赢 1 分, 黄面朝上算乙赢 1 分。用下面 () 号正方体是最公平的。

- (A) 1 红 3 蓝 2 黄
(B) 3 红 1 绿 2 黄
(C) 2 红 1 蓝 1 绿 2 黄

四、操作题。(19 分)

1. 涂色游戏。(每题 4 分, 共 12 分)

- (1) 任意摸一个, 一定是 。



- (2) 任意摸一个, 不可能是 。





(3) 任意摸一个，可能是  。



2. 在联欢会上，大家要抽签表演节目，根据要求在下方的 7 张签上写出表演的内容。(7 分)

- (1) 不可能抽出唱歌、跳舞、朗诵以外的内容。
- (2) 抽到唱歌的可能性最大。
- (3) 抽到朗诵的可能性最小。

--	--	--	--	--	--	--

五、 解决问题。(27 分)

1. 在一个盒子里放着 5 颗红★、4 颗蓝★和 3 颗黄★。如果闭上眼睛摸 1 次，必须要摸出多少颗★，才能保证其中至少有 1 颗红★？(12 分)

2. 给一个正方体的 6 个面分别写上 1~6 这 6 个数字，甲、乙两人各抛 30 次。(15 分)

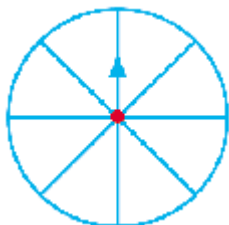
- (1) 朝上的数大于 3 算甲赢，小于 3 算乙赢。这个游戏公平吗？为什么？
- (2) 朝上的数大于 3 算甲赢，否则算乙赢。这个游戏公平吗？为什么？
- (3) 朝上的数是单数算甲赢，双数算乙赢。这个游戏公平吗？为什么？



延伸拓展

双十一期间，文化商行开展回报顾客活动。凡是在文化商行一次性购物满 500 元的，均可以转动转盘一次。一等奖是价值 588 元的玩具一套，二等奖是价值 288 元的魔方组合一套，三等奖是价值 58 元的智力七巧板一套。

如果你是文化商行的老板，你会怎么设置转盘中的一、二、三等奖？





参考答案

一、 1. $\sqrt{\quad}$, $\times$, $\times$, $\triangle$ 。

2. 3, A。

3. 50。

4. A, C, B。

二、 1. $\times$ 。

2. $\sqrt{\quad}$ 。

3. $\times$ 。

4. $\sqrt{\quad}$ 。

三、 1. C。

2. B。

3. A。

4. C。

四、 1. 略。

2. 唱歌, 唱歌, 唱歌, 唱歌, 跳舞, 跳舞, 朗诵。

五、 1. 8 颗。

2. (1) 不公平。

(2) 公平。

(3) 公平。

延伸拓展

略。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb