



第四单元达标测试卷

一、填一填。(每空 2 分，共 32 分)

- 盒子里放着除颜色不同外其余均相同的 5 个红球、8 个绿球、3 个黄球。从盒子里任意摸一个球，摸到()球的可能性最大，摸到()球的可能性最小。
- 口袋里只有 10 个白色围棋棋子，任意摸出 1 个，一定是()色的。
- 桌子上摆着 7 张卡片，分别写着 1~7 各数。如果从中任意摸出 1 张卡片，摸到单数和双数的可能性相比，摸到()数的可能性大些，摸到()数的可能性小些。
- 用“①一定”“②可能”或“③不可能”填空。(填写相应的序号)
 - 盒子中放有红、黄、蓝三种颜色大小相同的球各 1 个，小华、小明和小刚进行摸球游戏(摸出后不放回)。小华先摸出一个球，()是红球，也()是黄球或蓝球。若小华摸出的是黄球，则小明摸出的一个球()是黄球。若小华摸出的是黄球，小明摸出的是蓝球，则小刚摸出的最后一个球()是红球。
 - 太阳()从东边升起，小狗()在天上飞。
- 用“大”或“小”填空。
 - 如图 1，从箱中摸出一个球，摸出●的可能性()一些。
 - 如图 2，转动转盘，待转盘停止后，指针指向桃子区域的可能性最()，指向苹果区域的可能性最()。
 - 如图 3，转动转盘，待转盘停止后，指针指向阴影区域的可能





性(), 指向空白区域的可能性()。

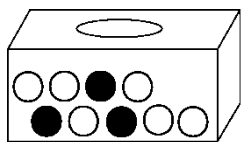


图 1

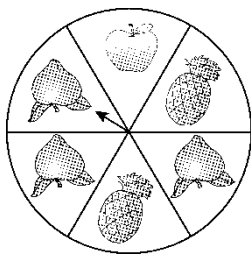


图 2

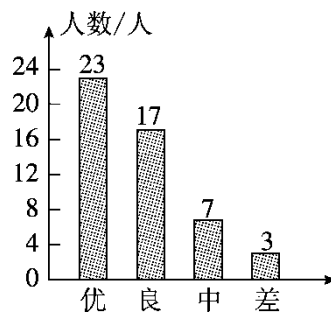


图 3

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

- 盒子里装着同样的 200 个红色小球和 1 个黑色小球，从中任意取出一个小球，一定是红色的小球。()
- 小东抛 20 次硬币，可能都是正面朝上。()
- 一个正方体，六个面分别写着 1~6。掷一次，单数朝上和双数朝上的可能性相同。()
- 随意掷两枚硬币，有两种可能：两枚都正面朝上，两枚都反面朝上。()
- 一个正方体的六个面分别写着 1~6，小明连掷了五次，1，2，3，4，6 各一次正面朝上，他掷第 6 次，正面朝上的一定是 5。()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

- 口袋里有 6 个红球，6 个黄球，要使摸出红球的可能性最大，可以()。

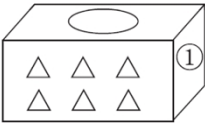
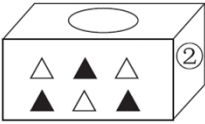
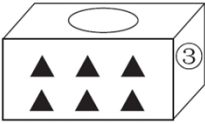
A. 拿出 3 个红球
B. 放入 3 个黄球

C. 拿出 3 个黄球
D. 放入 3 个蓝球
- 掷一枚硬币，连续 2 次都是正面朝上。掷第三次，()反面朝





五、连一连。(6分)

一定能摸出▲		不可能摸出△
不可能摸出▲		可能摸出△
可能摸出▲		一定能摸出△

六、袋子里装有 50 个红球和 50 个绿球，它们除颜色不同外其余都相同，从中任意摸出一个再放回去，这样摸 20 次。你觉得小明说得对吗？(4 分)

一定是 10 次摸到红球，
10 次摸到绿球。



七、盒子里有大小、形状相同而颜色不同的 8 个红色小球和 3 个蓝色小球，从中任意摸出两个小球，有几种可能？(3 分)

八、按要求完成下面各题。(1 题 4 分，2 题 12 分，3 题 8 分，4 题 6 分，共 30 分)

1. (变式题)把 12 张卡片放入纸袋，任意摸一张，要使摸出的数字可





能是“1”“2”“6”“8”，并且摸出的数字是“8”的可能性最大，摸出的数字是“2”的可能性最小，摸出的数字是“1”和“6”的可能性相等，卡片上可以是什么数字？请你填一填。

2. 口袋里有 8 块白色橡皮，5 块黄色橡皮，橡皮的形状、大小相同，从中任意摸一块橡皮。

(1)摸到什么颜色橡皮的可能性大？

(2)如果想使两种颜色的橡皮摸到的可能性相等，需要再往袋中怎样放入橡皮？(只放一种颜色的橡皮)

(3)如果想使摸到黄色橡皮的可能性大，至少要往袋中放入多少块什么颜色的橡皮？





3. 盒子里有红、黄、蓝三种颜色不一、大小相同的小正方体若干个，小刚从盒子中任意取 1 个小正方体，记录它的颜色，再放回去，这样重复 60 次，记录如下：

	红色	黄色	蓝色
次数/次	30	22	8

- (1)如果再摸一次，摸出()色小正方体的可能性最大，摸出()色小正方体的可能性最小。
- (2)如果三种颜色的小正方体分别有 2 个，5 个，11 个，那么红、黄、蓝色的小正方体各有多少个？
4. 婷婷和娜娜做数学游戏，她们分别从四张卡片 2，3，4，5 中抽出一张，再把两人抽到的卡片上的数相乘，积是单数婷婷赢，积是双数娜娜赢。
- (1)这个游戏公平吗？为什么？
- (2)怎样才能让这个游戏变得公平？请简要写出游戏规则。





答案

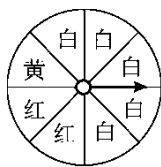
一、1. 绿 黄 2. 白 3. 单 双

4. (1)② ② ③ ① (2)① ③

5. (1)小 (2)大 小 (3)小 大

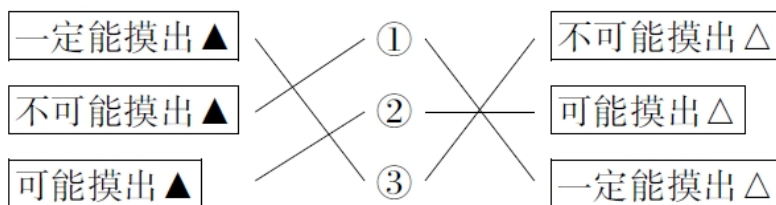
二、1.× 2.√ 3.√ 4.× 5.×

三、1.C 2.A 3.C 4.B 5.D



四、

(答案不唯一)



五、

六、不对，只能说摸到红球和绿球的次数大约各是 10 次。

七、有三种可能，分别是 2 个红球、2 个蓝球、一个红球一个蓝球。

八、1. 7 张 8，1 张 2，1 和 6 各 2 张。(答案不唯一)

2. (1)摸到白色橡皮的可能性大。

(2)需要再往袋中放入 3 块黄色橡皮。

(3)至少要往袋中放入 4 块黄色的橡皮。

3. (1)红 蓝 (2)红色的小正方体有 11 个，黄色的小正方体有 5 个，蓝色的小正方体有 2 个。

4. (1)不公平。因为娜娜赢的可能性大。

(2)游戏规则改为积大于 11 婷婷赢，积小于 11 娜娜赢。(答案





不唯一)

