

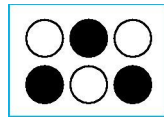
第四单元测试卷（一）

一、 填空题。

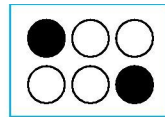
- 1.有红、蓝、绿各 1 个球放入箱中,任意摸出一个球,可能出现()种结果。



- 2.盒子中有 8 个球,分别是 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,任意摸出一个,可能摸到的是()球,也可能摸到()球或()球,摸到()球的可能性最大,摸到()球的可能性最小。
- 3.一个正方体,四个面上写着“1”,一个面上写着“2”,一个面上写着“3”。抛一次,写着()的面朝上的可能性最大,写着()的面和写着()的面朝上的可能性一样大。
- 4.往盒子里放两种颜色的球,共 8 个,任意摸 1 个,要使摸到绿球和蓝球的可能性相等,绿球应放()个,蓝球应放()个。
- 5.在下面袋子里任意摸一个球,第一个袋子里摸到白球和黑球的可能性(),在第二个袋子里摸到白球和黑球的可能性()。



第一个袋子



第二个袋子

- 6.在括号里填“可能”“不可能”或“一定”。
- (1)玻璃杯从很高的地方落在水泥地面上,玻璃杯()会破碎。
- (2)明天()会下雨。
- (3)公鸡()下蛋。

二、 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.2008 年奥运会()在北京举行。
A.一定 B.不可能 C.可能
- 2.小明妈妈的年龄()比小明大。
A.不可能 B.可能 C.一定
- 3.妈妈的身高()比女儿高。
A.一定 B.不一定 C.不可能
- 4.三位数加三位数,和()是四位数。
A.可能 B.一定 C.不可能
- 5.给一个正方体的表面涂上红、黄、蓝三种颜色,任意抛一次,使红色面朝上的可能性最大,蓝色面和黄色面朝上的可能性相等,需要有()个面涂红色。
A.2 B.3 C.4
- 6.某超市为了促销商品,组织了一次摸奖活动,设置一等奖 5 名,二等奖 15 名,三等奖 200 名。消费者摸到()等奖的可能性最大。
A.一 B.二 C.三

三、 解决问题。

- 1.一个口袋里有 5 个球,分别是 1 个红球,3 个蓝球和 1 个绿球,闭上眼睛,从口袋里摸出 1 个球,摸到哪种颜色球的可能性最大?

2. 在一个袋子中装有同一种形状的 20 粒纽扣,其中黑的有 6 粒,蓝的有 4 粒,红的有 10 粒。(如下图)



(1) 摸出 1 粒时,可能出现哪几种结果?列举出来。

(2) 摸出 1 粒时,摸到哪种颜色纽扣的可能性最大?

(3) 摸出 11 粒时,其中一定有什么颜色的?

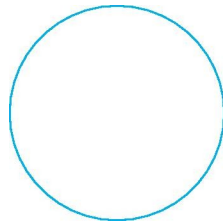
3. 一个盒子里有形状、大小完全一样的 5 块奶糖,8 块水果糖和 3 块巧克力糖,任意摸 1 块糖,摸到什么糖的可能性最小?

4. 在口袋里放进红、蓝两种铅笔共 10 支。任意摸一支,摸到红铅笔算甲赢,摸到蓝铅笔算乙赢。你认为口袋里应该放多少支红铅笔,游戏才是公平?

5. 桌上放有 7 张牌,标号分别为 1(A),2,3,4,5,6,7,现在把牌面朝下放在桌上。每次任意拿出一张,拿到单数算甲赢,拿到双数算乙赢。这个游戏规则公平吗?如果不公平,请你修改规则,使游戏公平。



6.请你动手设计一个转盘,使指针停在红色区域的可能性最大,停在黄色区域的可能性最小。



参考答案

一、1.3 2.红 绿 黄 红 绿 3.1 2 3 4.4 4 5.相等 不相等

6.(1)一定 (2)可能 (3)不可能

二、1.A 2.C 3.B 4.A 5.C 6.C

三、1.蓝球

2.(1)黑、蓝、红 (2)红 (3)红

3.巧克力糖

4.各放5支

5.不公平,这里的单数有 1,3,5,7 四种,双数有 2,4,6 三种,所以不公平。可以将规则修改为大于 4 的算甲赢,小于 4 的算乙赢。(答案不唯一)

6.略