小学数学五年级（上册）核心素养练习卷（九）

（第八单元　满分 100 分）　2026 秋

班别:_____　座号：_____ 姓名：_____评分：_____

一、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(共 30 分)

1、抛一枚硬币，正面、背面朝上可能性比较（　　）。

A. 正面朝上可能性大　B. 背面朝上可能性大　C. 可能性相同

2、我们班选举班长，全班同学投票。谁得票最多谁胜任。这个办法（　　）。

A. 公平　　B. 不公平　　C. 无法确定

3、淘气和奇思进行下棋比赛，用“石头、剪刀、布”的方法决定谁先走，对方先出（　　）的可能性最大。

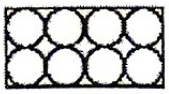
A. 出“石头”的可能性最大　　B. 出“剪刀”的可能性最大

C. 出“布”的可能性最大　　D. 三种可能性一样大

4、甲、乙两人做掷骰子游戏，下面（　　）游戏规则是公平的。

A. 质数甲赢，合数乙赢　　B. 奇数甲赢，偶数乙赢

C. 小于 4 的甲赢，大于 4 的乙赢　D. 小于 3 的甲赢，大于 3 的乙赢

5、盒里装有一些球（如 图），要使从盒子里摸到红球的可能性大，盒里至少应该是（　　）个红球。

A. 6　　B. 5　　C. 4　　D. 3

6、明明抛一枚硬币的前 4 次连续都是正面朝上，那么他抛第 5 次，正面朝上与反面朝上的可能性相比。谁大？（　　）

A. 正面　　B. 反面　　C. 一样　　D. 无法确定

7、转动指针，指针停在阴影处可能性最大的是（　　）。

A. 　B. 　C. 　D. 

8、小芳和小花玩摸球游戏，两人共摸出 32 次白球，8 次红球，袋子里（　　）球可能多一些。

A．白　　B．红　　C．蓝

9、给  的面涂上红蓝两种色，要使掷出红色朝上的可能性较大，可以涂成（　　）。

A．1 个红面 5 个蓝面　　B．4 个红面 2 个蓝面

C．3 个红面 3 个蓝面　　D．随便怎样涂都行

10、任意转动转盘，转盘停止后，指针指向（　　）。



A．奇数的可能性大　　B．偶数的可能性大

C．奇、偶数的可能性相同　　D．小于 4 可能性大

二、填空题。(每空 2 分 共 26 分)

11、(填“公平”或“不公平”)

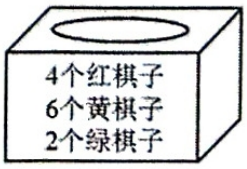
(1) 下棋比赛时，用“石头、剪刀、布”方法决定谁先走比较(　　)。

(2) 从 2，3，4，5，6 这五张卡片中，一次摸出一张，摸到 2 的倍数算小朋赢，摸到的不是 2 的倍数算小亮赢，这个游戏(　　)。

(3) 玩抛硬币游戏时，由于正面朝上和反面朝上出现的可能性相等，所以这个游戏是（　　）的。

12、在一个袋子里有 20 个黄球，15 个红球，6 个黑球，1 个白球。任意摸出 1 个球，有（　　）种可能的结果，其中摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

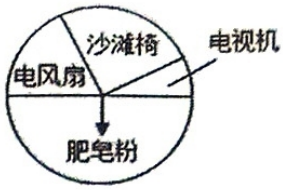
13、右图从盒子里任意摸出一个棋子，摸出（　　）棋子的可能性最大，摸出（　　）棋子的可能性最小。



14、布袋里一共放 12 个红球和蓝球。要使摸出红球的可能性大，一共有（　　）种放球方法。可能是（　　）个红球和（　　）个蓝球。

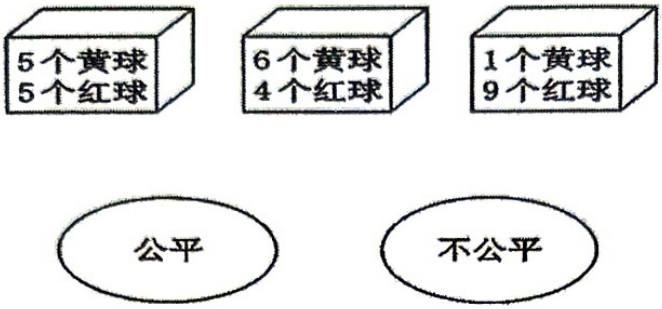
15、某商店周年庆转动幸运大转盘可以获得奖品，得到

（　　）可能性最大，得到（　　）可能性最小。

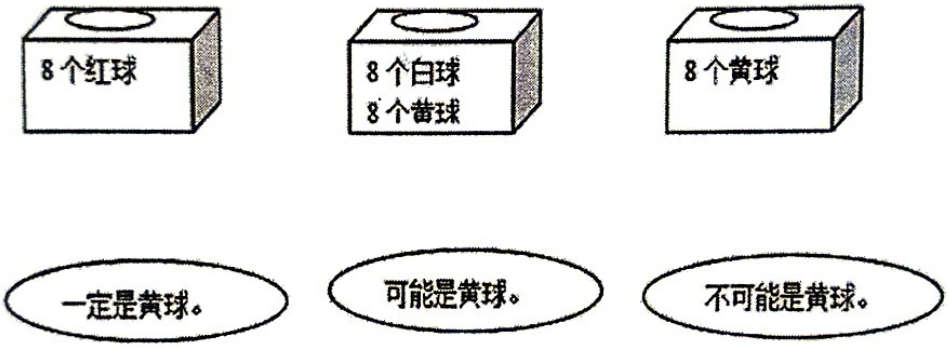


三、操作题。(共 26 分)

16、若摸到红球甲胜，若摸到黄球乙胜。用哪个盒子公平，哪些盒子不公平？ (6分)

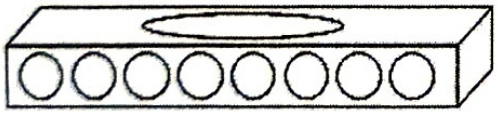


17、从下面的盒子里任意摸出一个球，可能是什么球，连一连。(6分)

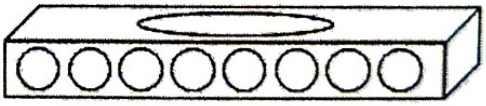


18、按要求画出每个球的颜色。(只画黑球和红球)(8分)

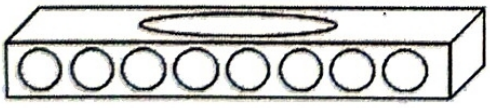
(1) 摸出的一定是黑球。



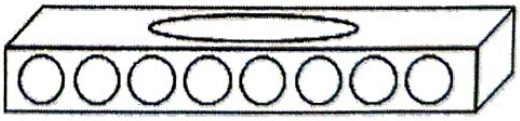
(2) 摸出的可能是黑球。



(3) 摸出的不可能是黑球。



(4) 摸出的黑球可能性大



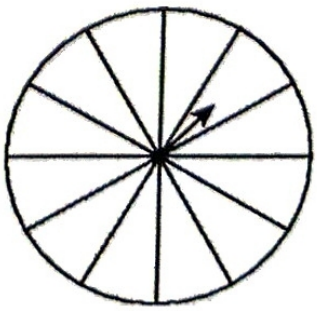
19、按以下要求给转盘涂色。(6分)

(1) 指针不可能落在白色区域；

(2) 指针经常落在红色区域；

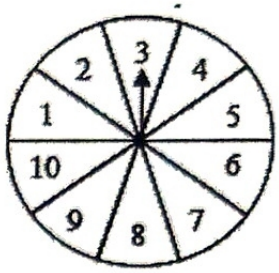
(3) 指针偶尔落在黑色区域；

(4) 指针落在黄色和绿色区域的可能性相等。



四、解决问题。(共 18 分)

20、淘气和笑笑两人玩转盘游戏，快速转动指针，当指针停在的数字区域是合数时红红得 1 分，当指针停在的数字区域是质数时明明得 1 分。每人转动 10 次，谁得分高谁赢。(6 分)

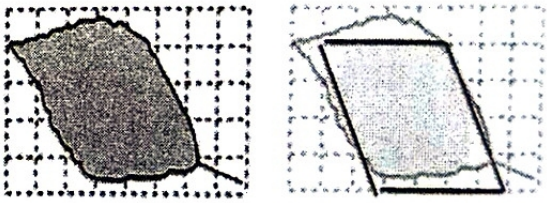


(1) 你认为这个游戏规则公平吗？为什么？

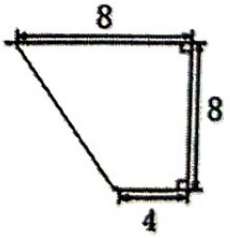
(2) 如果不公平，请你设计一个公平的游戏规则。

21、(1) 如图，奇思在测量一片落叶面积时，把落叶近似看成（　　）形，面积是大约是（　　）cm^2

(小方格边长是 1cm)(3 分)



(2) 校园里有一块空地，这块空地面积是多少平方米？(单位：米)(5 分)



(3) 落叶铺满这块空地大约需要多少片？(4 分)