

小学数学五年级（上册）核心素养练习卷（八）

（第七单元 满分 100 分） 2025 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、背面朝上可能性是（ ）。

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、淘气和笑笑下棋，谁先走，用（ ）的方法是不公平的。

A. 剪刀石头布 B. 抛硬币 C. 掷骰子 D. 抛瓶盖

3、红红和明明是班级学习委员候选人，在他们发表就职演讲后，全班 45 人投票。谁得票最多谁胜任。这个办法（ ）。

A. 公平 B. 不公平 C. 无法确定

4、从 4，5，7，8 四张数字卡中任抽一张，如果是奇数则淘气赢，是偶数则笑笑赢，这个规则（ ）。

A. 公平 B. 不公平 C. 无法确定

5、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（ ）。

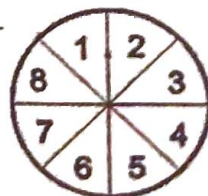
A. 1 个红面 5 个蓝面 B. 3 个红面 3 个蓝面
C. 4 个红面 2 个蓝面 D. 随便怎样涂都行

6、有 5 张分别写着 1—5 各数同样的卡片，任意摸一张，摸到偶数小明胜，摸到奇数小红胜。这个游戏规则（ ）。

A. 公平 B. 不公平 C. 无法判断

7、任意转动转盘，转盘停止后，指针指向（ ）。

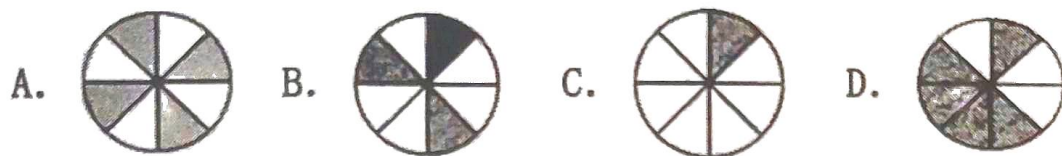
A. 单数的可能性大 B. 双数的可能性大
C. 单、双数的可能性相同 D. 小于 4 可能性大



8、淘气在一次摸球游戏中，共摸出7次白球，3次红球，袋子里可能()。

- A. 红球多 B. 白球多 C. 一样多 D. 不确定

9、转动指针，指针停在阴影处可能性最大的是()。



10、任意摸出一个球，要摸出红球的可能性大，从()盒。

- A. 5 红球 5 黄球 B. 3 红球 7 黄球 C. 8 红球 2 黄球 D. 10 黄球

二、填空题。(每空 2 分共 18 分)

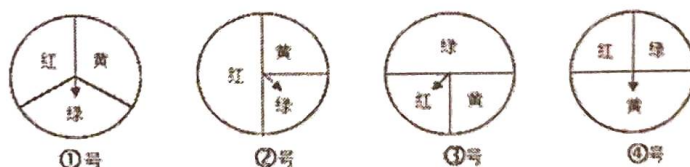
1、(填“公平”或“不公平”)

(1) 足球比赛时，用抛硬币的方法决定发球权比较()。

(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()。

2、淘气、笑笑、奇思三人玩转盘游戏，指针停在红色区域淘气胜，指针停在绿色区域笑笑胜，指针停在黄色区域奇思胜。

(1) 用()号转盘做游戏，
对他们三个人都公平。

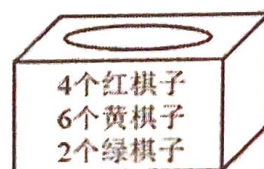


(2) 选③号转盘，()胜的可能性最大。

(3) 在②③④号转盘中，选()号转盘，奇思和笑笑获胜的可能性一样大。

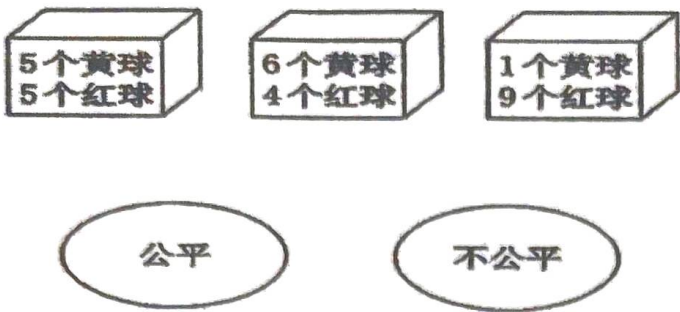
(4) 奇思要想获胜机会大一些，应该选()号转盘。

3、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。

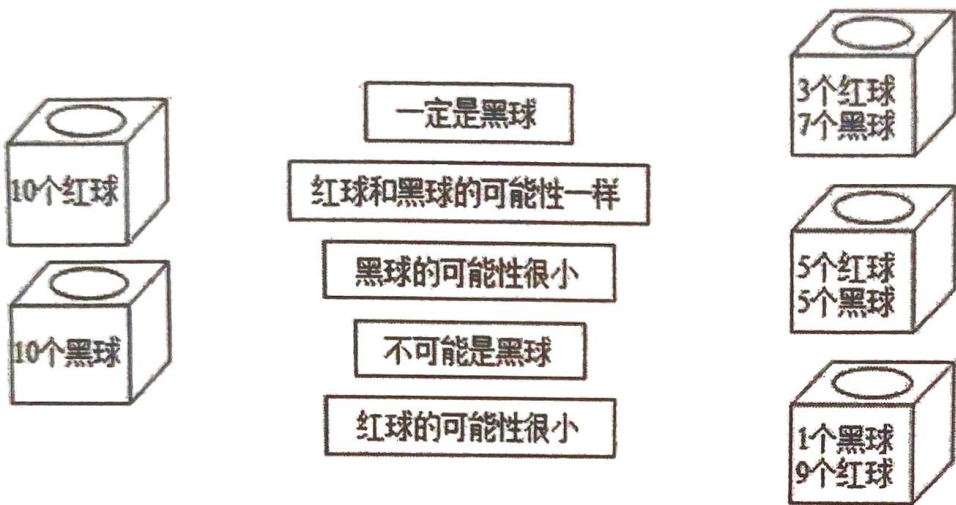


三、操作题。(共 25 分)

1、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)

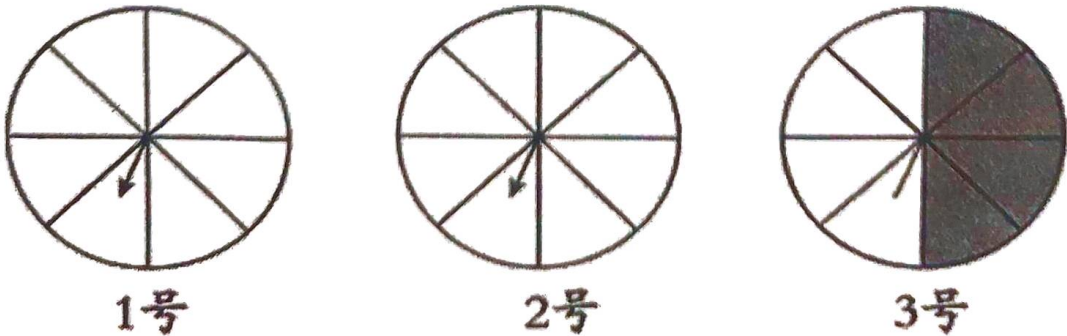


2、连一连。(10分)



3、根据要求，给转盘涂上涂上颜色。(9分)

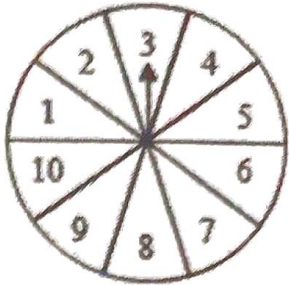
- (1) 给 1 号转盘涂上两种颜色，使指针停在两种颜色的可能性相等。
- (2) 给 2 号转盘涂上红色和黄色，使指针停在红色的可能性大于黄色。
- (3) 给 3 号转盘涂上两种颜色，使指针停在两种颜色的可能性小于灰色。



四、解决问题。(共 27 分)

1、转盘游戏。(15 分)

红红和明明俩人玩转盘游戏，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。



(1) 你认为这个游戏规则公平吗？为什么？

(2) 明明一定会输吗？

(3) 如果不公平，请你设计一个公平的游戏规则。

2、请设计符合要求的方案，并填入表中。(12 分)

在箱子中放入红、黄、蓝三种颜色的球共 8 个，根据要求确定每种球的个数。

方案一：摸到三种球的可能性各不相同。

方案二：摸到红球的可能性最大，摸到黄球和蓝球的可能性相等。

	红球	黄球	蓝球
方案一			
方案二			