

第七单元测评卷

时间:90 分钟

满分:100 分

题号	一	二	三	总分	等级
得分					

一、判断。(下面的游戏规则公平的打“√”,不公平的打“×”)(15 分)

1. 用瓶盖设计一个游戏,规则是:任意掷出瓶盖,若盖面朝上则甲胜,若盖面着地则乙胜。 ()

2. ()

3. 指针停在红色区域,贝贝胜,指针停在蓝色区域乐乐胜。 ()

4. 设计一个转盘,平均分成 4 份,两份涂红色,两份涂绿色,转向红色小军赢,转向绿色小强赢。这个游戏是公平的。 ()

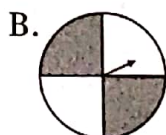
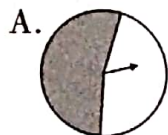
5. 规则:每次从袋子中摸两个球,然后放回,下次再摸。摸一次,是同种颜色的两个球,贝贝得 10 分;是不同颜色的两个球,乐乐得 10 分。



()

二、选择。(将正确答案的序号填入括号中)(24 分)

1. 商场举行大抽奖,指针指向灰色就有奖品,下面()转盘最公平。



2. 纸袋子里有 6 个黄球,3 个白球,要想使游戏公平,可以()。

A. 放入 2 个黄球

B. 拿出 1 个白球

C. 放入 3 个白球

3. 小刚和小强用投篮球比赛决定谁当排头,每人在同一地点分别投 10 次,投进次数多者获胜,这个游戏()。

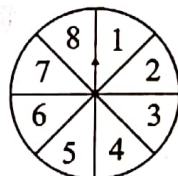
- A. 不公平 B. 公平 C. 无法确定

4. (多选)明明和杨杨看电视,用()的办法决定谁掌控遥控器比较公平。

- A. 谁抢得快 B. 石头、剪刀、布
C. 掷瓶盖 D. 掷骰子

5. 任意转动指针,得到的结果是双数豆豆胜,单数乐乐胜,这个游戏()。

- A. 公平 B. 不公平 C. 不确定



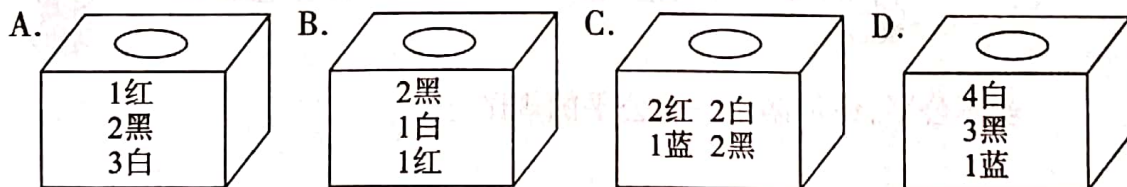
6. 盒子中有 5 个白球,5 个黄球,小明从盒子里任意摸了 8 次(每次摸后放回),()4 次摸到白球,4 次摸到黄球。

- A. 不可能 B. 一定 C. 可能

7. 乐乐从一个口袋中摸球(每次摸后放回),共摸了 10 次,2 次摸到红球,8 次摸到白球,那么口袋中最有可能装有()。

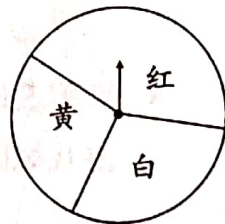
- A. 6 个白球 B. 3 个白球,3 个红球, C. 5 个白球,1 个红球

8. 贝贝和豆豆玩摸球游戏,每次任意摸一个球,然后放回,每人摸 20 次,摸到白球贝贝得 1 分,摸到黑球豆豆得 1 分,摸到其他颜色球,两人都不得分,在()中摸球公平。

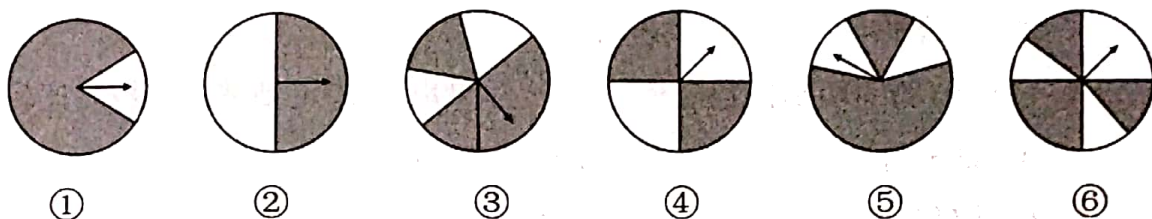


三、解决问题。(共 61 分)

1. 小明和小丽只有一张电影票。小明说:“我们转下面的转盘,只要转到红色区域电影票就归你,否则就归我。”小丽不同意,你知道为什么吗?(8 分)



2. 小红和小丽准备玩跳棋,可是谁先走呢? 他俩决定利用转盘确定谁先走。(14 分)



(1) 哪几个转盘可以确定公平的游戏规则?

(2) 请你设计一个公平的游戏规则?

3. 盒子里有 8 个黄棋子和 5 个红棋子,两人一组,轮流摸棋子,摸到一个记录下来,再放回去重摸,每人各摸 20 次。(12 分)



摸出红棋子甲得1分
摸出黄棋子乙得1分

你认为这个游戏
规则公平吗?



若不公平,请你制定一个公平的规则吧!

4. 猫和老鼠。(12 分)

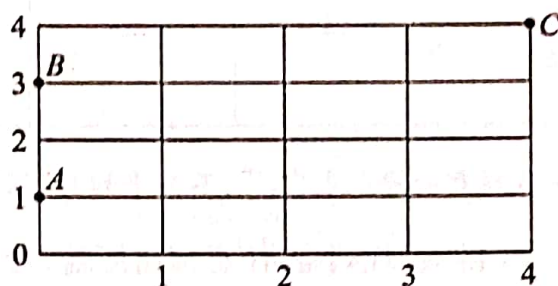
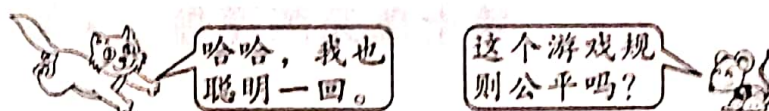
游戏规则:①老鼠和猫的起点分别在点 A 和点 B,同时开始。

②猫和老鼠每次只能走一格,不能走回头路。

③谁先到达点 C 谁就胜利。

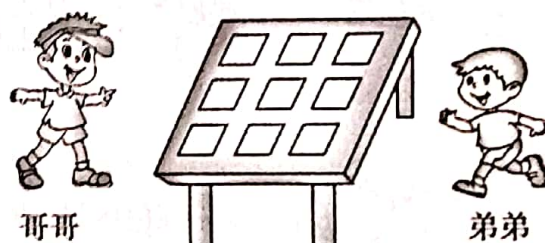
要求:①把老鼠和猫走的路线分别在下面的图中表示出来。

②用数对表示猫和老鼠每走一步的位置。



5. 桌子上摆着9张数字卡片,分别写有1~9,如果摸到单数哥哥赢,如果摸到双数弟弟赢。(15分)

(1)这个游戏公平吗?



(2)弟弟一定会输吗?

(3)请你为兄弟二人设计一个公平的游戏规则。

第七单元测评卷

一、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \checkmark 5. \times

二、1. B 2. C 3. B 4. BCD 5. A 6. C 7. C 8. C

三、1. 红色区域面积小,转到的可能性小。

2. (1)②④可以

3. 不公平 红、黄棋子数应相同

5. (1)不公平 (2)不一定

(3)再加一个双数 10,使单、双数个数相同。