

小学数学四年级（上册）核心素养练习卷（九）

（第八单元 满分 100 分）

2025 秋

班别：_____ 座号：_____ 姓名：_____ 评分：_____

一、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（共 20 分）

1、掷一枚硬币，正、反面朝上的可能性比较，（ ）。

A. 正面朝上的可能性大 B. 反面朝上的可能性大 C. 相同 D. 无法比较

2、下面的现象中，（ ）是确定的。

A. 明天会下雨

B. 抛一枚硬币正面朝上

C. 公鸡会下蛋

D. 地球总是绕着太阳转

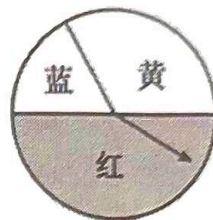
3、转动右图转盘，指针落在蓝色区域的可能性（ ）。

A. 最大

B. 与其他区域一样大

C. 最小

D. 以上三种都有可能



4、箱子里放着 8 个白球和 2 个黄球，从中取出 1 个球，下列说法错误的是（ ）。

A. 摸到的可能是黄球

B. 摸到白球的可能性大

C. 摸到黄球的可能性小

D. 不可能摸到黄球

5、下面纸牌中，一次抽出一张，抽出（ ）的可能性最大。

5 3 3 5 5 7 4 5 7

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7

6、在一次摸球游戏时，淘气摸了 5 次，其中红球 4 次，蓝球 1 次，盒子里球的数量可能是（ ）。

A. 红色的多

B. 蓝色的多

C. 一样

D. 无法确定

7、四（1）班有男生 28 人，女生 16 人，每次抽一人做游戏，抽到男生与女生的可能性比较，（ ）大。

A. 男生

B. 女生

C. 一样

D. 无法确定

8、一个口袋里有 3 个红球和 3 个蓝球，任意摸出 2 个球，可能有（ ）种情况。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

9、三位数乘两位数，下列说法正确的是（ ）。

- A. 不可能是五位数 B. 一定是五位数
C. 不可能是四位数 D. 不可能是三位数

10、用下面的转盘做游戏，指针出现阴影部分的可能性最小是（ ）。



A



B



C



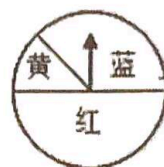
D

二、填空题。(共 18 分)

1、在下面括号里填“一定”、“可能”或“不可能”。

- (1) 明天（ ）是阴天。 (2) 爸爸的年龄（ ）比妈妈大。
(3) 钝角（ ）大于直角。 (4) 抛一枚硬币（ ）正面朝上。
(5) 太阳（ ）从东边升起。 (6) 一个两位数的最高位（ ）是 0。
(7) 袋子里装有 5 个红球，1 个黄球。任意摸一个球，（ ）摸到黄球。
(8) 三位除以二位数的商（ ）是四位数。

2、转动右边的转盘，转盘停止后，指针指向（ ）色部分的可能性最小， 指针指向（ ）色部分的可能性最大。



3、在一个盒子里放入 5 枚白色棋子和 8 枚黑色棋子，要再放入（ ）枚（ ）色的棋子，才能使摸出黑色和白色棋子的可能性同样大。

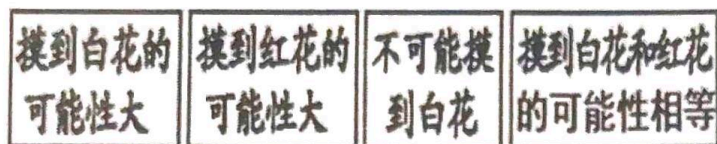
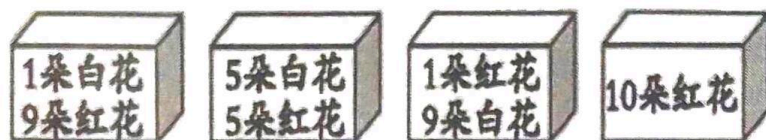
4、盒子里有 7 枚绿色跳棋，2 枚白色跳棋。如果任意摸出一枚跳棋，可能出现（ ）种情况，摸出（ ）色跳棋的可能性大。

5、盒子里装有 3 个红球，2 个黑球，4 个白球，任意摸一个球，摸出（ ）球的可能性最大，摸出（ ）球的可能性最小。

6、布袋里放入 1 个红球，3 个蓝球，3 个黄球，5 个绿球，每次任意摸一个球，摸出（ ）球和（ ）球的可能性相等。

三、操作题。（共 38 分）

1、分别在下面盒子里任意摸一朵花的可能性会怎样？用线连一连。（8 分）



2、按要求把●◆▲■画到方框里。（每个方框画 6 个图形）（12 分）



一定是● 一定不是● ●可能性很大 ●的可能性很小

3、在转盘上涂红色与黄色。（6 分）

(1) 图 1 的指针停在红色与黄色区域可能性相同。

(2) 图 2 指针停在红色区域的可能性大于黄色区域。

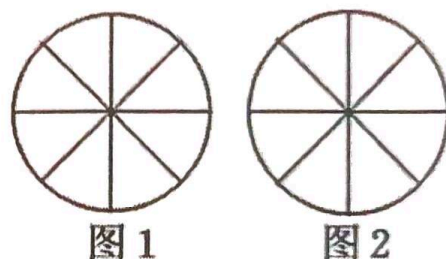


图 1

图 2

4、按要求给卡片涂上颜色。（颜色可以用文字表达）（12 分）

(1) 不可能抽到红色的卡片。



(2) 抽到的卡片一定是红色的。



(3) 有红、黄、绿三种颜色的卡片，可能抽到红色可能性最大。



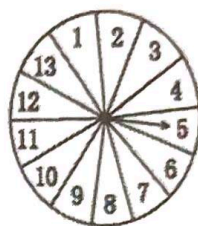
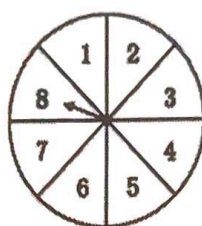
(4) 有红、黄两种颜色的卡片，抽到红色的可能性最小。



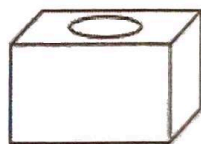
五、解决问题。(共 24 分)

1、有 9 张卡片，分别写有 1~9，从中抽取一张，则抽到 5 的可能性大还是抽到 4 的可能性大？抽到双数的可能性大还是抽到单数的可能性大？（6 分）

2、淘气和笑笑玩转盘游戏，指针指在单数的区域内淘气赢，指针指在双数的区域内笑笑赢。用第一个转盘，谁赢的可能性大？用第二个转盘呢？你认为用哪个转盘是公平的？（6 分）



3、红、绿、蓝三种颜色的棋子各 6 枚，按要求装在盒里，
每个盒子最多装 6 枚，可以怎样装？（12 分）



(1) 任意摸出一枚棋子，可能是红棋子，可能是绿棋子，还可能是蓝棋子。

(2) 每次摸出的棋子一定是红棋子。

(3) 摸出的不可能是绿棋子。