



第 2 课时 随机事件发生的可能性

A 自主课堂

【要点导航】

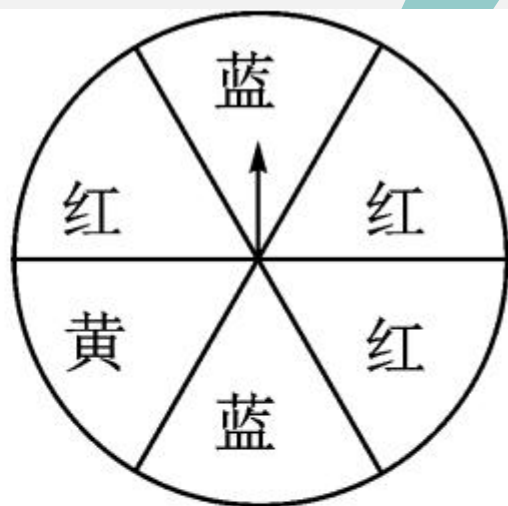
- ①一般地,随机事件发生的_____是有大小的,不同的随机事件发生的_____的大小一般不同.
- ②不可能事件发生的可能性是_____,必然事件发生的可能性是_____,随机事件发生的可能性在_____之间.

B 固本夯基 —— 逐点练

知识点 随机事件发生的可能性大小

1. (教材 $P_{129} T_2$ 变式) 从一副完整的扑克牌中摸出 5 张, 第一张是梅花 10, 第二张是方块 A, 第三张是红桃 K, 第四张是大王, 那么第五张出现可能性最大的是 ()
A. 红桃 B. 黑桃 C. 梅花 D. 方块
2. 掷一枚质地均匀的骰子, 则可能性较大的是 ()
A. 朝上的一面点数为 6
B. 朝上的一面点数大于 4
C. 朝上的一面点数小于 4
D. 朝上的一面点数大于 6

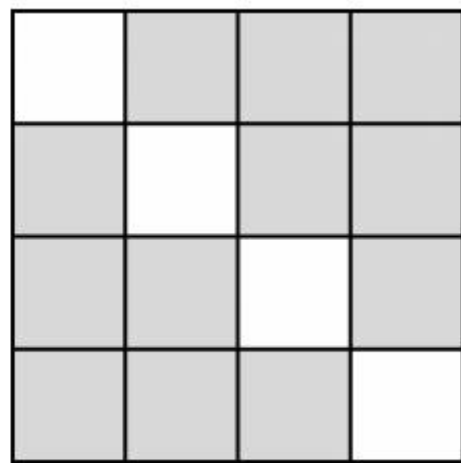
3. 如图,一个可以自由转动的转盘被等分成 6 个扇形区域,并涂上了相应的颜色,转动转盘,转盘停止后,指针指向_____色区域的可能性最大,指向_____色区域的可能性最小.



4. 一个袋中装有 6 个红球、4 个黑球、2 个白球,每个球除颜色外完全相同,从袋中任意摸出一个球,那么摸出_____球的可能性最大,摸出_____球的可能性最小.

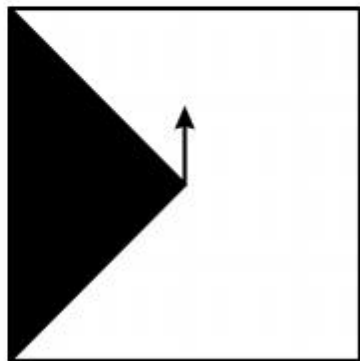
5. 如图是小明家地板的部分示意图,它由大小相同的黑白两色正方形拼接而成,家中的小猫在地板上随意行走,请问:

- (1) 小猫踩在白色的正方形地板上, 这属于哪一类事件?
- (2) 小猫踩在白色或黑色的正方形地板上, 这属于哪一类事件?
- (3) 小猫踩在红色的正方形地板上, 这属于哪一类事件?
- (4) 小猫踩在哪种颜色的正方形地板上可能性较大?



【易错点】 判断可能性大小错误.

6. 如图所示的转盘,王生同学认为转盘上只有两种颜色,指针不是停在白色区域,就是停在黑色区域,所以指针落在黑色区域的可能性是50%,落在白色区域的可能性也是50%,你认为王生同学的判断正确吗?



C 整合运用 —— 提能力

7. 小张抛一枚质地均匀的硬币,出现正面朝上的可能性是 ()
- A. 25% B. 50% C. 75% D. 85%

8. 掷一枚质地均匀的骰子(各面的点数分别为 1、2、3、4、5、6),对于下列事件:(1)朝上一面的点数是 2 的倍数;(2)朝上一面的点数是 3 的倍数;(3)朝上一面的点数大于 2. 如果用 P_1 、 P_2 、 P_3 分别表示事件(1)(2)(3)发生的可能性大小,那么把它们从大到小排列的顺序是 .

9. 抛掷一枚普通的正四面体的骰子(四个面依次标有数字 1,2,3,4),根据右栏对可能性大小的描述,选择左栏相应的与之相连.

实验结果

(1)掷得“2”

(2)掷得偶数

(3)掷得“5”

(4)掷得的不是“3”

(5)掷得自然数

可能性大小的描述

A. 必然发生

B. 很可能发生

C. 有一半的可能性发生

D. 较难发生

E. 不可能发生

10. (原创题)在 A 袋中有 4 个白球,6 个黑球;在 B 袋中有 2 个白球,1 个黑球. 在每个袋中随机摸出 1 个球,在哪个袋中摸出白球的可能性大? 为什么?

D 思维拓展 —— 练素养

11. (核心素养·勇于探究)(亮点题)某商人制成了一个如图所示的转盘游戏,取名为“开心大转盘”,游戏规定:参与者需自由转动转盘 3 周以上,若指针指向字母“A”,则收费 2 元;若指针指向字母“B”,

则奖 3 元；若指针指向字母“C”，则奖 1 元。一天，前来寻开心的人转动转盘 80 次，你认为该商人是盈利的可能性大还是亏损的可能性大？为什么？

