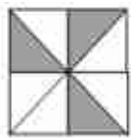


全国2022年高一数学上册课时练习试卷带答案和解析

1. 选择题

有四个游戏盘，如下图所示，如果撒一粒黄豆落在阴影部分，则可中奖。小明希望中奖机会大，他应当选择的游戏盘为（ ）



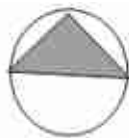
A



B



C



D

2. 选择题

下列是古典概型的是（ ）

- A. 任意抛掷两枚骰子，所得点数之和作为基本事件
- B. 求任意的一个正整数平方的个位数字是1的概率，将取出的正整数作为基本事件时
- C. 从甲地到乙地共n条路线，求某人正好选中最短路线的概率
- D. 抛掷一枚均匀硬币首次出现正面为止

3. 选择题

从一批产品中取出三件产品，设A=“三件产品全不是次品”，B=“三件产品全是次品”，C=“三件产品不全是次品”，则下列结论正确的是（ ）

- A. A与C互斥
- B. B与C互斥
- C. 任何两个均互斥
- D. 任何两个均不互斥

4. 选择题

下列事件中，随机事件的个数为（ ）

- ①在学校明年召开的田径运动会上，学生张涛获得100米短跑冠军；
- ②在体育课上，体育老师随机抽取一名学生去拿体育器材，抽到李凯；
- ③从标有1，2，3，4的4张号签中任取一张，恰为1号签；
- ④在标准大气压下，水在4°C时结冰.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

5. 选择题

已知袋中装白球和黑球各3个,从中任取2个,则至多有一个黑球的概率是()

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{4}{5}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{1}{2}$

6. 选择题

先后抛掷两枚骰子，设出现的点数之和是12,11,10的概率依次是 P_1, P_2, P_3 ，则（ ）

- (A) $P_1 = P_2 < P_3$
- (B) $P_1 < P_2 < P_3$
- (C) $P_1 < P_2 = P_3$
- (D) $P_3 = P_2 < P_1$

7. 选择题

从一箱产品中随机地抽取一件,设事件A={抽到一等品},事件B={抽到二等品},事件C={抽到三等品},且已知 $P(A)=0.65, P(B)=0.2, P(C)=0.1$.则事件“抽到的是二等品或三等品”的概率为()