

押安徽卷第 6-10 题

押题方向六：概率

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

3 年安徽真题	考点	命题趋势
2023 年安徽卷第 7 题	随机事件的概率	从近年安徽中考来看，随机事件的概率近三年一直出现在选择题中，难度中等。预计 2024 年安徽卷还将继续考查随机事件的概率、几何概型、用树状图或列表法求概率，为避免丢分，学生应扎实掌握。
2022 年安徽卷第 8 题	随机事件的概	
2021 年安徽卷第 9 题	随机事件的概	

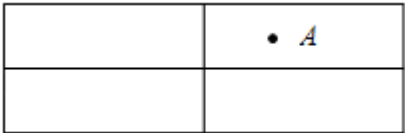
真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

1. （2023·安徽·中考真题）如果一个三位数中任意两个相邻数字之差的绝对值不超过 1，则称该三位数为“平稳数”. 用 1, 2, 3 这三个数字随机组成一个无重复数字的三位数，恰好是“平稳数”的概率为（ ）
- A. $\frac{5}{9}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{9}$
2. （2022·安徽）随着信息化的发展，二维码已经走进我们的日常生活，其图案主要由黑、白两种小正方形组成. 现对由三个小正方形组成的“ ”进行涂色，每个小正方形随机涂成黑色或白色，恰好是两个黑色小正方形和一个白色小正方形的概率为（ ）



- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{3}$
3. （2021·安徽）如图在三条横线和三条竖线组成的图形中，任选两条横线和两条竖线都可以围成一个矩形，从这些矩形中任选一个，则所选矩形含点 A 的概率是（ ）



- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{4}{9}$

解题秘籍

临/考/抢/分/宝/典

1. 公式法: $P(A) = \frac{m}{n}$, 其中 n 为所有事件的总数, m 为事件 A 发生的总次数。

2. 列举法:

1) 列表法: 当一次试验要涉及两个因素, 并且可能出现的结果数目较多时, 应不重不漏地列出所有可能的结果, 通常采用列表法求事件发生的概率。

2) 画树状图法: 当一次试验要涉及 2 个或更多的因素时, 通常采用画树状图来求事件发生的概率。

押题预测

中/考/预/测/押/题

1. 在一不透明的袋中装有标记数字 1, 2, 3 的小球各两个, 随机一次取出 2 个小球, 则取出的 2 个小球上的数字不同的概率是 ()

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{2}{3}$

2. 不透明的袋子中有三个小球, 上面分别写着数字“1”, “2”, “3”, 除数字外三个小球无其他差别. 从中随机摸出一个小球, 记录其数字, 放回并摇匀, 再从中随机摸出一个小球, 记录其数字, 那么两次记录的数字之和为 4 的概率是 ()

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{2}{3}$

3. 盒中有 1 枚白色棋子和 2 枚黑色棋子, 这三枚棋子除颜色外无其他差别, 从中随机摸出一枚棋子, 记录其颜色, 放回后, 再从中随机摸出一枚棋子, 记录其颜色, 那么两次记录的颜色不同的概率是 ()

A. $\frac{2}{9}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{4}{9}$

4. 甲、乙、丙、丁四位同学去看电影, 还剩下如图所示座位, 乙正好坐在甲旁边的概率是 ()



A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{3}{4}$

5. 从 1, 2, 3, 4 四个数中随机选取两个不同的数, 分别记为 a, c , 则关于 x 的一元二次方程 $ax^2+3x+c=0$ 有实数根的概率为 ()

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{6}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725321313242011214>