

第 34 讲 概率

目 录

一、考情分析

二、知识建构

考点一 概率的相关概念

- 题型 01 事件的分类
- 题型 02 判断事件发生可能性的大小
- 题型 03 理解概率的意义
- 题型 04 判断几个事件概率的大小关系

考点二 概率的计算方法

- 题型 01 根据概率公式计算概率
- 题型 02 根据概率作判断

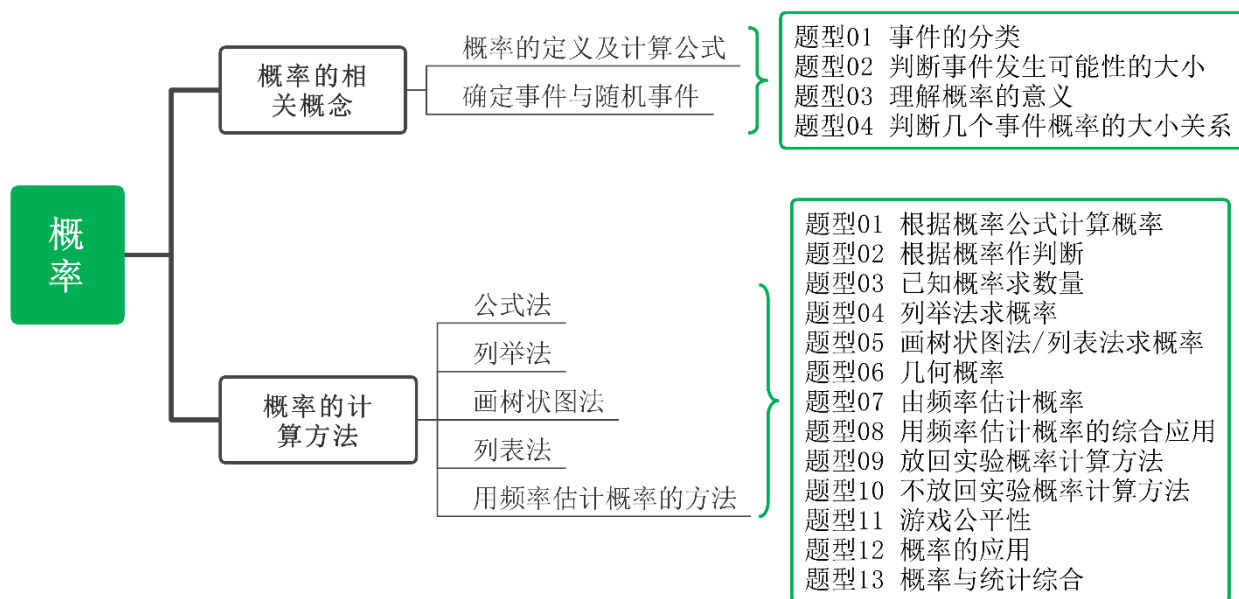
题型 03 已知概率求数量

- 题型 04 列举法求概率
- 题型 05 画树状图法/列表法求概率
- 题型 06 几何概率
- 题型 07 由频率估计概率
- 题型 08 用频率估计概率的综合应用
- 题型 09 放回实验概率计算方法
- 题型 10 不放回实验概率计算方法
- 题型 11 游戏公平性
- 题型 12 概率的应用
- 题型 13 概率与统计综合

考 情 分 析

考点要求	新课标要求	命题预测
概率的相关概念	- 能通过列表、画树状图等方法列出简单随机事件所有可能的结果，以及指定随机事件发生的所有可能结果，了解随机事件的概率. - 知道通过大量重复试验，可以用频率估计概率.	概率问题在中考数学中的考察难度在中档以下，年年都会考查，是广大考生的得分点，分值为 10 分左右，预计 2024 年各地中考还将出现. 该专题考题的类型也比较的固定，单独考察时，通常作为选择或者填空题，考概率的基本定义和简单计算;综合考察时会和统计图表类问题结合，作为最后一问，考察概率的树状图或者列表分析. 因为整体难度较小，属于中考数学中必拿分点，审题时要多加注意即可.
概率的计算方法		

知识建构



考点一 概率的相关概念

夯基·必备基础知识梳理

1. 概率的定义及计算公式

概率的定义：一般地，对于一个随机事件 A，把刻画其发生可能性大小的数值，称之为随机事件 A 发生的概率，记为 $P(A)$ 。

概率的意义：一个事件发生的概率是一个确定的数，它从数值上刻画了一个随机事件发生的可能性的。

概率公式： $P(\text{随机事件}) = \frac{\text{随机事件出现的次数}}{\text{所有可能出现的结果数}}$

2. 确定事件与随机事件

		定义	事件发生的概率
确定事件	必然事件	在一定条件下，有些事情我们事先肯定它一定发生，这些事情称为必然事件。	$P(\text{必然事件})=1$
	不可能事件	在一定条件下，有些事情我们事先肯定它一定不会发生，这些事情称为不可能事件。	$P(\text{不可能事件})=0$
不确定事件（随机事件）		在一定条件下，许多事情我们无法确定它会不会发生，这些事情称为不确定事件（又叫随机事件）。	$0 < P(\text{随机事件}) < 1$

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/496154135001010141>