**“五环导学思”学导练一体化教学设计**

**课题名称： 31.2.2随机事件概率 课型：\_\_新授课\_\_\_**

**课时： \_2/2\_ 设计人：\_陈云云\_ 审核人：\_\_\_\_ 授课时间：\_\_\_\_授课班级：\_\_ \_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| 学情分析 |  |
| 学习目标 | 1、进一步理解概率的意义。2、会通过对某一事件概率的计算来判断游戏的公平性。 |
| 重点难点 | 【重点】利用概率的计算判断游戏的公平性.【难点】关于游戏规则的设定. |
| 强调点 |  |
| 教学流程 | 教师导学活动 | 学生学习活动 | 复备 |
| 定向自学独思 | 小明和小亮做掷硬币游戏.将一枚质地均匀的硬币投掷两次.如果都是正面朝上,那么小明胜;如果一次正面朝上、一次反面朝上,那么小亮胜.这个游戏公平吗? |  |  |
| 合作研学辩思 | 甲同学的观点:掷两次硬币,有三种可能结果:“两次都是正面朝上”“一次正面朝上、一次反面朝上”“两次都是反面朝上”.这三个事件的概率相等,都是$\frac{1}{3}$.游戏是公平的.乙同学的观点:我做过掷两次硬币的试验,在100次重复试验中,“一次正面朝上、一次反面朝上”的频率明显比“两次都是正面朝上”的频率大.我认为游戏不公平.大家谈谈:1.甲、乙两名同学发表了各自的观点,你同意谁的观点?2.怎样才算是一个公平的游戏?精讲题目见PPT甲、乙两个盒子中各装有三张分别标记1,2,3的卡片,分别从甲、乙两个盒子中随机抽取一张,记录上面的数,并用(m,n)表示“甲盒中抽取的卡片上的数为m,乙盒中抽取的卡片上的数为n”这一结果.(1)这样的“数对”共有多少种可能结果?(2)将所有这样的“数对”的可能结果及对应的两数之和填入下表:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 可能结果 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 两数的和 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(3)P(两数之和为奇数)=\_\_\_\_\_\_\_\_,P(两数之和为偶数)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**例题：**一副扑克牌除去“大、小王”后共有52张,充分洗匀后从中任意抽取1张牌.id:2147513484;FounderCES(1)抽到红心牌的概率是多大?(2)抽到A牌的概率是多大?(3)抽到红色牌的概率是多大? |  |
| 展示激学拓思 |
| 精讲领学导思 | 概率相等或者得分相等，则游戏公平 |  |  |
| 反馈固学创思 | 课本P46 练习 |  |
| 板书 |  |
| 课后反思 |  |