第九单元　数学广角——集合



单元导学

本单元的主要学习内容是结合生活实例让学生初步体会集合思想。

集合是现代数学的基本语言，可以简洁、准确地表达数学内容。集合思想是数学中的基本思想之一，是学生解决实际问题或数学问题应该掌握的重要数学思想。

学生从一年级学习数数时，就开始接触集合思想，在前面的学习过程中已经初步体会了集合元素之间建立的对应关系，对集合理论的基础——分类的思想方法也非常熟悉，在此基础上介绍“维恩图”表示集合及其运算的方法，让学生体会集合的意义及集合的运算，学习用集合的思想方法思考和解决简单的实际问题，为后面的学习奠定基础。

备内容

数学广角

集合(1课时)

利用集合的思想方法解决简单的实际问题

备目标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 知识与技能 | 过程与方法 | 情感、态度与价值观 |
| 1.了解简单的集合知识，初步感受集合的意义。2.能借助直观图，利用集合的思想方法解决简单的实际问题。 | 1.通过解决生活中的实际问题，让学生体会集合的意义及集合的运算。2.经历用集合的思想方法解决简单的实际问题的过程，体会解决问题策略的多样性。 | 1.在解决实际问题的过程中，感受数学在实际生活中的广泛应2.培养学生的合作意识和学习兴趣，使学生获得有价值的数学活动经验。用。 |

备重难点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 重 点　 | 借助直观图，体会集合的思想方法。 | 难 点　 | 能借助直观图，利用集合的思想方法解决简单的实际问题。 |