

图书基本信息

书名：<<科学家讲的科学故事-康托讲的集合的故事>>

13位ISBN编号：9787541558412

10位ISBN编号：7541558419

出版时间：2011-11

出版时间：云南教育出版社

作者：郑玩相

页数：123

译者：吴荣华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

这本书讲述了关于集合的所有知识。
康托作为最初创立集合论的数学家，首次发现了使用元素个数无限多的无限集合的方法。

文中详细介绍了什么样的集体可以叫做集合、两个集合的运算都包括哪些等，还以游戏的形式向大家讲解了集合的运算，从而使读者可以很轻松地理解集合的知识。
最后通过讲述鸽笼原理，让读者朋友们认识到理论在数学应用中占有多么重要的地位，附录里的童话故事更能激发孩子们学习集合理论的兴趣。

作者简介

郑玩相，1985年毕业于首尔大学，1992年在韩国科学技术院获得理论物理学博士学位，现任国立庆尚大学教师。

专攻重力理论和量子对称性应用数学，到目前为止，他在数学、物理学领域的国际学术刊物上发表了100多篇论文，著有十几种广受欢迎的科普读物。

书籍目录

第一课 什么是集合？

第二课 集合的包含关系

第三课 交集与并集

第四课 差集的故事

第五课 全集与补集

第六课 德摩根定律

第七课 命题的故事

第八课 逻辑的知识

第九课 鸽笼的原理

附录

神探塞特

科学家简介

科学年代表

核心内容测试

现代科学辞典

章节摘录

集合论的创始人康托是第一位把无限的概念引入到数学当中的数学家。

他证明了自然数的集合与偶数的集合都是无限集合，偶数集合的元素可以一一对应于自然数集合的元素，所以偶数的个数与自然数的个数相同。

比如说，能把偶数2, 4, 6一一对应于自然数1, 2, 3——康托认为，当某一个无限集合的元素与自然数一一对应时，那个无限集合就可以变成能数得过来的无限集合，数不了的集合叫做数不过来的无限集合。

他继而主张偶数的集合、奇数的集合、正数的集合、负数的集合、有理数的集合都是能够数得过来的集合，而实数的集合则是数不过来的集合。

.....

媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心，使他们热爱科学，积极探索科学真理，能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 对于中小学生学习掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>