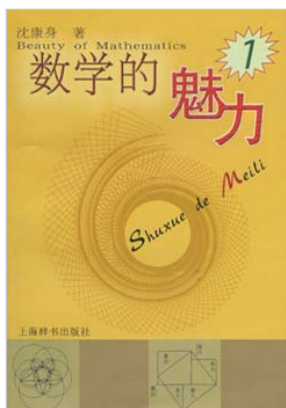




## 《数学的魅力》魅力无穷



沈康身先生的力作《数学的魅力》的出版给数学爱好者奉上了一份厚礼。沈先生博通古今，且精通多种外文，占有极其丰富的资料。他以其卓越的数学功底和文学修养，向人们展示了充满和谐、简练和奇巧之美的数学大千世界，使人流连忘返，欲罢不能。

这部巨著从欧几里得的《原本》和中国的《九章算术》两部数学经典谈起，概括介绍西方和东方的数学成就并作了对比研究，继而论述“数学中的逻辑面面观”并对数学用语说文解字式地阐述，寻根追底数学术语与符号语言的历史，既为后文的展开作了必要准备，又为中小学的数学教学提供了一份难得的参考资料。沈先生以其独到的历史知识和深厚的文学造诣，运用通俗易懂的笔墨，表达了深奥的科学道理，为教师树立了典范。其中对充分条件、必要条件的阐述，尤为深刻精彩，作为教师的我深受教益。

接着在“非不为也，是不能也”一文中全面论述尺规作图不能问题，简略介绍“三等分角、化圆为方和立方倍积”三大几何名题。在破除尺规作图限制的条件下引进蚌线、圆积线、蚶线、蔓叶线等许多优美曲线，详细论证了其在解决三大问题中的功能，给人以美的享受。

继而在“偶然中的必然”中全面展示共点线、共线点、共点圆、共圆点的绚丽画面，以丰富的史料介绍研究中的美谈，在五点圆中，谈到江泽民主席在澳门濠江中学参观时向师生提出的米凯尔圆（五点共圆）。几何中这类和谐、奇异的美景对激发读者兴趣具有不可估量的作用。在九点圆的证法中，介绍了加拿大数学家考克斯特采用的令人倾倒的简明证法，显示了数学的简练美。

“三角形传奇”一文更令人拍案叫绝，特别值得注意的是：

（1）发现莫莱内外三角形的传奇，在定量证明中除了介绍中外数学工作者的成就外，又谈到沈先生自己的求索，可见沈先生并非“述而不作”，而是不断创新，这是十分难能可贵的。为了精益求精，笔者在沈先生巨著的启迪下，对证明作了小小的改进，随后作参考。

（2）在展示费尔巴赫定理“三角形的九点圆与内切圆相切，也分别与三旁切圆相切”的复数证明时，巧妙地以复数表示三角形的外心、垂心、重心、内心、旁心、九点圆心，以及内切圆、旁切圆的半径，运用复数工具定量地证明了复杂的费尔巴赫定理。作者惊呼“奇迹！奇迹！”这必然引发读者的强烈共鸣。

《数学的魅力（1）》共12篇，精彩纷呈，难以尽述。我们并不提倡所有的青少年都投身到古典几何名题的研究中去，但涉猎其中一些引人入胜的趣题，接受数学美的陶冶，了解科学的科学价值、文化价值和美学价值，无疑是很有益处的。

我们期待着《数学的魅力》后续各册早日面世，以填补当前科普佳作的空白。沈先生以八秩高龄完成这样巨大的工程，可敬可佩，祝先生健康长寿，为科教兴国再立新功！

相关新闻：

好书连连 好戏连台

相关产品：

《数学的魅力（一）》

关闭窗口