

数学探究与欣赏

[数学探究与欣赏 下载链接1](#)

著者:罗碎海

出版者:暨南大学

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787811355116

《数学探究与欣赏》根据作者在教学过程中所思考的问题和学生提出的问题的探索过程与结果选编，主要是以中学数学课本中的例题、知识为主进行引申。探索。这种探索既是科学思维方法的形成发展，也是数学内在美的发现和欣赏。书中的有些问题已解决了，有些问题才提出来，其目的是让人们学会思考，学会发现，学会创造。

作者介绍:

罗碎海，男，1961年生，陕西宝鸡人，中学数学高级教师。1983年毕业于陕西省宝鸡师范学院数学系，现任教于广州华南师范大学附属中学。

大学毕业后，一直在中学任教，热爱教育事业，刻苦钻研业务，积极开展教改试验，对数学教学和数学发展进行深入的探索和研究，善于从数学的代数形式寻求新内容。教学特点：旁征博引，浅入深出；解题经验：就近原则，顺藤摸瓜；个人追求：对于每个问题，争取向前多走一步。先后发表论文80余篇，其中多篇论文获奖。参编教学用书10多本。

目录: 前言 1. 如何研究问题 2. 对整除性与循环小数的探究 3. 对循环小数问题再探 4. 正整数之谜 5. 数学归纳法的变形及应用 6. 趣味数列求和赏析与类比法 7. 连分数及其应用 8. 圆周率的计算 9. 三角函数的计算 10. 对正弦定理的思考 11. 欧拉定理与正多面体 12. 探求球的体积与表面积公式 13. 应用数学思想分析异面直线距离的求法 14. 由课本问题到欧拉常数的推广 15. 杠杆平衡原理及应用 16. 数学的形式与内容 17. 椭圆教学的思考 18. 对直线 $x^2+y^2=r^2$ 与圆 $x^2+y^2=r^2$ 的几何关系的探讨 19. 对两个抛物线问题的分析与推广 20. 集合、排列、组合及多项式定理 21. 对称不等式的证明策略 22. 递归方程及其解法 23. 有理数与无理数连通的天桥 24. 美的追求与数学的发展附录：数学为什么是美的？
· · · · · · [\(收起\)](#)

标签

教育

评论

想给六星。多一星给罗老师三年来的教导。

书评