

<<初中几何巧证100例>>

图书基本信息

书名：<<初中几何巧证100例>>

13位ISBN编号：9787544012966

10位ISBN编号：7544012964

出版时间：1999-04

出版时间：山西教育出版社

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>

<<初中几何巧证100例>>

内容概要

内 容 提 要

本书按照“九年制义务教育初中数学教学大纲”的要求，精选初中几何教科书中的典型题、各省（市）中考题、各级各类竞赛题和传统经典题100例，从不同角度研究同一个几何问题，通过对多种解法进行分析、比较，找出其中最佳的证法，并总结出其解题规律。

全书讲练结合，立足于“巧证”，旨在引导读者开拓思路、训练巧证思维，从而能够对知识举一反三、触类旁通。

本书既是初中生学习几何很好的课外补充读物，又是初中数学教师实用的教学参考资料。

<<初中几何巧证100例>>

书籍目录

目录

三角形

1妙证半角问题

2利用全等三角形证明线段或角相等(一)

3利用全等三角形证明线段或角相等(二)

4构造全等三角形证线段不等

5角平分线的巧用

6“三线合一”定理的运用

7列方程(组)求角度

8利用底角与顶角的关系解题

9等边三角形的妙用

10直角三角形一个性质定理及其逆定理的应用

11证两角相等的一种方法

12解二倍角问题

13直角三角形一个判定定理的运用

14利用线段的垂直平分线证题

15由三角形中线的辅助线想到的

16线段的和差问题

17巧用勾股定理求值

18巧用勾股定理证题

19巧用勾股定理的逆定理解题

20利用平移法证题

21利用对称法证题

22利用特殊图形解几何题

23利用垂心解题

四边形

24巧求多角的和

25多边形外角和定理的妙用

26利用整数倍求角问题

27构造平行四边形证题

28利用矩形的性质证题

29灵活运用斜边上的中线解题

30菱形性质的妙用

31正方形中的线段相等问题

32巧用平行线间的平行线段证题

33巧补形 妙解题

34折纸问题的解法

35巧用旋转法证题

36巧用中心对称证题

37梯形问题

38一个定理及其推论的妙用

39三角形中位线定理的运用

40巧用梯形的中位线定理证题

41四边形中的等边三角形

42构造等腰三角形解题

<<初中几何巧证100例>>

- 43用同一法巧证几何题
- 44设而不求巧解几何题
- 相似形
- 45巧用等比设值法解题
- 46利用比例法证明两线平行
- 47巧用比例法证线段相等
- 48巧用面积解题（一）
- 49巧用面积解题（二）
- 50巧用面积解题（三）
- 51巧用面积解题（四）
- 52求线段的比
- 53线段长的比例求法
- 54线段倍分关系的一种证法
- 55证明两角相等又一法
- 56等比性质的灵活运用
- 57巧用射影法证题
- 58怎样证明线段成比例
- 59巧用等比设值法证明几何题
- 60线段和差问题的另一种证法
- 61巧变形 妙证题
- 62用通分法证明一类几何题
- 63求多条线段的比
- 64运用三角形重心性质解题
- 65巧用相似三角形的面积比解题
- 66巧用相似三角形的周长比解题
- 圆
- 67垂径定理的妙用
- 68巧用圆周角与圆心角的关系证题
- 69一个值得重视的定理
- 70巧用例题结论解题
- 71圆内接四边形的角问题
- 72巧用弧的中点解题
- 73巧添切线妙证题
- 74巧证圆中的角相等
- 75判定切线的另一种方法
- 76三角形的内心问题
- 77直角三角形内切圆的性质及其运用
- 78用反证法证题
- 79巧用圆幂定理解题
- 80巧作辅助圆 妙证几何题
- 81利用平方法证线段相等
- 82证明圆中的等积式
- 83证明圆中的两线平行
- 84利用特殊情形探求定值
- 85线段的平方比、立方比问题
- 86 “ $ab = cd \pm ef$ ”型问题
- 87托勒密定理及其应用

<<初中几何巧证100例>>

- 88证明圆中的三角形全等
 - 89利用线段成比例证明面积问题
 - 90巧用等圆证题
 - 91点共线问题的证法
 - 92巧用切点三角形的性质证题
 - 三角方法
 - 93求平面图形的面积
 - 94直角三角形边角关系在证题中的运用
 - 95用“ $\sin^2 + \cos^2 = 1$ ”巧证几何题
 - 96正切与比例
 - 97利用直角三角形的边角关系证线段成比例
 - 代数方法
 - 98巧用公式 $s = 1/2absinC$ 证明几何题
 - 99巧用方程解几何题
 - 100巧用判别式解题
- 练习题答案与提示

<<初中几何巧证100例>>

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>