

<<初中平面几何证>>

图书基本信息

书名：<<初中平面几何证>>

13位ISBN编号：9787806845196

10位ISBN编号：7806845194

出版时间：2007-7

出版时间：大连出版社

作者：吕全善

页数：315

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>

<<初中平面几何证>>

前言

为了帮助广大中学生学好平面几何和教师进一步教好几何，以适应培养人才的需要，作者根据多年苦心钻研的教研成果与教学经验编写了本套丛书。

多年来，作者应邀先后在全国多个省市进行平面几何专题讲座，均受到广大中学教师与学生的热烈欢迎和高度评价。

为了方便读者学习和使用，本套丛书将初中平面几何的内容分三册出版：《三角形部分》、《图形的全等变换》、《四边形部分》。

本书的重点是各章的例题思路探索与规律总结。

在探索证（解）题途径方面创立了分析法图解、综合法图解和分析 - 综合法图解，使学生易于接受、教师便于搞启发式教学。

在应用三种图解的同时，发现和总结了很多规律，从而创立了一系列的探索证（解）题途径的规则。

如“等代转化规则”、“只具部分全等条件需引辅助线构造全等三角形规则”、“条件集中法规则”、“相似三角形成形规则”以及“分和”、“分差”、“截长”、“补短”等方法，使读者有章可循、举一反三。

应用三种图解并根据所创立的一系列规则去探索证（解）题途径（被誉为吕氏图解教学法），证（解）题就自然水到渠成、迎刃而解，几何题中辅助线的引出，就再也不是某些“天才”头脑中固有的或从天上掉下来的不可思议的东西了。

作者编著本书的目的，是送给读者一支猎枪，而不只是一堆猎物。

为了帮助读者进一步掌握规律和牢记规律，以提高证（解）题能力，本书在大部分范例后面作了规律总结。

书中还收集了最近几年的相关中考题，有的作为例题加以分解剖析，有的作为习题，还有的作为中考题浏览编进相应章节中。

<<初中平面几何证>>

内容概要

《初中平面几何证(解)题思路的培养与训练(修订版): 四边形部分》的重点是各章的例题思路探索与规律总结。

在探索证(解)题途径方面创立了分析法图解、综合法图解和分析—综合法图解, 使学生易于接受、教师便于搞启发式教学。

在应用三种图解的同时, 发现和总结了很多规律, 从而创立了一系列的探索证(解)题途径的规则。如“等代转化规则”、“只具部分全等条件需引辅助线构造全等三角形规则”、“条件集中法规则”、“相似三角形成形规则”以及“分和”、“分差”、“截长”、“补短”等方法, 使读者有章可循、举一反三。

应用三种图解并根据所创立的一系列规则去探索证(解)题途径(被誉为吕氏图解教学法), 证(解)题就自然水到渠成、迎刃而解, 几何题中辅助线的引出, 就再也不是某些“天才”头脑中固有的或从天上掉下来的不可思议的东西了。

作者编著《初中平面几何证(解)题思路的培养与训练(修订版)四边形部分》的目的, 是送给读者一支猎枪, 而不只是一堆猎物。

为了帮助读者进一步掌握规律和牢记规律, 以提高证(解)题能力, 《初中平面几何证(解)题思路的培养与训练(修订版)四边形部分》在大部分范例后面作了规律总结。

<<初中平面几何证>>

书籍目录

第一章 关于探索证(解)题思路方法方面的一些规则的回顾分析法、综合法以及分析—综合法及其图解的应用等量代换转化规则只具部分全等条件需引辅助线构造全等三角形规则取近弃远规则(也叫条件集中法)截长法与补短法各规则及其之间的关系第二章 四边形基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第三章 多边形内角和基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第四章 平行四边形及其性质基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第五章 平行四边形的判定基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结阅读材料：构造平行四边形法能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第六章 矩形、菱形基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结阅读材料：构造矩形解题能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第七章 正方形基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第八章 梯形基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第九章 平行线等分线段定理基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示第十章 三角形、梯形中位线基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第十一章 面积问题基础知识导引和解读例题的思路探索与规律总结能力测试答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第十二章 反证法与同一法第一节反证法反证法的意义及其方法步骤与应用举例能力测试(用反证法证明)答案与提示阅读材料：在两个三角形中的边角关系奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案第二节 同一法同一法的意义及其方法步骤与应用举例能力测试(用同一法证明)答案与提示奥赛题的思路探索与规律总结奥赛题练习奥赛题练习的思路提示或答案小结与复习内容方面方法方面附录中考热点扫描近年来相关中考题集锦答案与提示

<<初中平面几何证>>

编辑推荐

规律总结、思路探索，掌握一套方法，用过做万道题！

<<初中平面几何证>>

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>