第一图书网, tushu007.com

<<初中几何举一反三100例>>

图书基本信息

书名：<<初中几何举一反三100例>>

13位ISBN编号：9787530964439

10位ISBN编号：7530964437

出版时间：2011-5

出版时间：天津教育

作者：吴振奎

页数：202

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

《初中几何：举一反三100例》主要讲了：学生之所以觉得数学难以把握，大都是因为不会做习题而引发的，明明是一道似乎眼熟、又不很复杂的问题（只是稍稍改动某些习题的条件或结论）但却无从下手，症结在于他们学的过于死板，原因正是没能做到举一反三。
为了写好大楷，小学生们开始于描红，这对于书法学习是必要的一环，数学学习也应有此过程，当然数学学习又不同于书法习字，仅仅模仿是不够的，既要循序渐进，还要触类旁通、拓广创新（当然书法也须如此），此即为“举一反三”。
说得具体些：我们先分析一个例子，然后给几个练习，这些练习大都可用例子的方法解决、或用例子中的公式去演算、或用例子中的结论去推证的，尽管看上去它们似乎并无关系——我们的工作也正是想道破它们之间的关联，这对学会如何去解数学问题无疑是重要的。

书籍目录

一、图形的初步认识1.认识简单立体图形2.简单几何体的展开图3.线段长度量4.角的度量5.余角、补角、周角6.平行线7.燕尾形中的角二、三角形8.三角形内、外角9.利用全等三角形证线段相等10.利用全等三角形证线段的和、差、倍、分问题11.利用全等三角形证角相等12.利用全等三角形证直线平行或垂直13.角平分线的性质应用14.三角形边大所对角也大15.三角形角大所对边也大16.证三角形为等腰三角形17.与等腰三角形有关的线段相等问题18.与等腰三角形有关的线段和、差、倍、分问题19.与等腰三角形有关的角的问题20.证三角形为直角三角形21.与直角三角形有关的线段相等问题22.与直角三角形有关的线段和、差、倍、分问题23.与直角三角形有关的角的问题24.勾三股四弦五25.勾股定理的应用(一)26.三角形形外图形(一)27.三角形形外图形(二)28.三角形的内接图形29.直线一侧的几何图形三、四边形30.凸n边形内角和31.折多边形内角和32.多边形中的边角关系33.多边形的对角线34.证明多边形为平行四边形35.与平行四边形有关的线段相等问题36.与平行四边形有关的线段和、差、倍、分问题37.与平行四边形有关的角的问题38.平行四边形中的垂直线段39.菱形的性质：40.正方形中的垂直线段41.正方形中的线段相等问题42.正方形中角的相等问题43.与梯形有关的线段长问题44.与梯形有关的角的问题45.直角梯形中的边角问题46.中位线及其应用(一)47.中位线及其应用(二)48.几何中的变换——平移变换49.几何中的变换——轴对称变换50.几何中的变换——旋转变换51.反证法(一)四、面积问题52.三角形的面积问题53.平行四边形的面积问题54.与正方形有关的面积问题(一)55.与正方形有关的面积问题(二)56.几何中的变换——等积变换57.面积的应用(一)58.面积的应用(二)59.面积的应用(三)五、圆60.和圆有关的角61.圆心角、弧、弦、弦心角之间的关系62.垂径定理的应用(一)63.垂径定理的应用(二)64.圆内接正三角形的一类问题65.圆内接四边形中的角66.圆内接四边形中的线段67.四点共圆问题68.四点共圆的应用(一)69.四点共圆的应用(二)70.四点共圆的应用(三)71.直线和圆的位置关系72.与圆切线有关的角73.直线与圆关系中线段相等问题(一)74.直线与圆关系中线段相等问题(二)75.直线与圆关系中线段相等问题(三)76.与两圆位置有关的线段长相等问题(一)77.与两圆位置有关的线段长相等问题(二)78.与两圆位置有关的角的问题(一)79.与两圆位置有关的角的问题(二)80.反证法(二)81.正多边形的边与角82.圆与其他图形所围面积(一)83.圆与其他图形所围面积(二)84.圆与其他图形所围面积(三)六、相似形85.比例的性质86.平行线截得比例线段的问题(一)87.平行线截得比例线段的问题(二)88.平行线截得比例线段的问题(三)89.相似三角形边的性质90.与直角三角形有关的相似三角形边的性质91.与相似三角形有关的线段长相等问题92.与相似三角形有关的角的问题93.一类与相似三角形有关的线段比例问题94.三个并列正方形95.利用相似三角形证线段的二次比例式96.与角平分线有关的线段比问题97.与角平分线有关的直线平行问题98.三角形中线定理及其应用99.勾股定理的应用(二)100.四边形中的线段平方和问题附录：1.与圆有关的比例线段(一)2.与圆有关的比例线段(二)3.与圆有关的比例线段(三)4.与圆有关的比例线段(四)5.与两圆位置有关的比例线段问题(一)6.与两圆位置有关的比例线段问题(二)7.几何中的变换——相似变换数学解题步骤

编辑推荐

精选妙题·锻炼思维　　开拓能力·提高成绩

第一图书网, tushu007.com

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