

《中学几何词典》

图书基本信息

书名：《中学几何词典》

13位ISBN编号：9787810591225

10位ISBN编号：7810591223

出版时间：1998-03

出版社：中国人民公安大学出版社

作者：陈家 编

页数：644

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《中学几何词典》

内容概要

本书具有以下特点：一、创新性。在

书籍目录

目录
平面几何
第一章 基本概念
定义
命题
真命题
假命题
公理
定理
互逆命题
互逆定理
证明
等量公理
不等量公理
几何图形
几何体
面
线
点
平面图形
直线
直线的性质
两条直线相交
射线
线段
直线、射线和线段之间的区别
线段的中点
线段的性质
两点间的距离
角
平角
周角
角的度量
直角
锐角
钝角
角的平分线
角的平分线的性质
互为余角
余角的性质
互为补角
补角的性质
对顶角
对顶角的性质
邻补角
第二章 相交线 平行线

垂线
垂线的性质
斜线
点到直线的距离
同位角
内错角
同旁内角
平行线
平行公理
平行线的判定
平行线的性质
两条平行线的距离
第三章 三角形
三角形
三角形的分类
不等边三角形
等腰三角形
等边三角形
锐角三角形
直角三角形
等腰直角三角形
钝角三角形
斜三角形
三角形边与边的关系
三角形角与角的关系
三角形边与角的关系
三角形的角平分线
三角形的内心
三角形的中线
三角形的重心
三角形的高线
三角形的垂心
三角形的中位线
三角形中位线定理
全等形
全等三角形
全等三角形的性质
图形变换
全等变换
全等三角形的判定
三角形的稳定性
等腰三角形的性质
等腰三角形的判定
等边三角形的判定
直角三角形的性质
直角三角形的判定
线段的垂直平分线
线段的垂直平分线的性质
轴对称

轴对称的性质
轴对称的判定
轴对称图形
基本作图
三角形的面积
第四章 四边形
四边形
四边形的内角、外角
四边形的对角线
四边形的性质
多边形
多边形的内角、外角
多边形的对角线
凸多边形
多边形内角和定理
多边形外角和定理
平行四边形
平行四边形的性质
平行四边形性质定理的推论
平行四边形的判定
平行四边形的面积
矩形
矩形的性质
矩形的判定
菱形
菱形的性质
菱形的判定
正方形
正方形的性质
正方形的判定
梯形
直角梯形
等腰梯形
等腰梯形的性质
等腰梯形的判定
梯形的中位线
梯形中位线定理
梯形的面积
第五章 相似形
两条线段的比
比的前项与后项
成比例线段
组成比例的项
比例外项
比例内项
第四比例项
比例中项
比例的基本性质
反比性质

更比性质
合比性质
等比性质
黄金分割
平行线分线段成比例定理
平行线分线段成比例定理的推论
三角形一边平行线的判定定理
三角形一边的平行线的性质
相似三角形
相似比
三角形相似的判定
相似三角形的性质
相似多边形
相似多边形的性质
位似变换
内位似
外位似
第六章 解直角三角形
正弦
余弦
正切和余切
锐角三角函数
互为余角的三角函数间的关系
特殊角的三角函数值
同角的三角函数间的关系
解直角三角形
解直角三角形的依据
直角三角形的解法
坡角
坡度
仰角、俯角
方位角
方向角
第七章 圆
圆
圆的内部和外部
圆的弦和直径
圆弧
半圆
优弧、劣弧
弓形
同心圆
等圆
等弧
确定圆的条件
三角形的外接圆
圆的内接三角形
圆内接多边形和多边形的

外接圆
圆的对称性
垂径定理
平行弦的性质
圆心角
弦心距
同圆或等圆中，圆心角、弧、弦、弦心距之间的关系
 1° 的弧
圆心角度数定理
圆周角
圆周角定理
直线和圆相交
直线和圆相切
直线和圆相离
直线和圆的位置关系的性质与判定
切线的判定定理
切线的性质定理
切线长
切线长定理
三角形的内切圆
圆的外切三角形
圆的外切多边形和多边形的内切圆
圆的外切四边形的性质
圆内接四边形性质
相交弦定理
切割线定理
两圆外离
两圆外切
两圆相交
两圆内切
两圆内含
圆和圆位置关系的性质及判定
相切两圆的性质
相交两圆的性质
两圆的公切线
公切线的长
公切线的性质
公切线的条数
正多边形
正多边形的判定
正多边形的性质
正多边形的中心
正多边形的半径
正多边形的边心距
正多边形的中心角

正多边形的对称性
正多边形的相似性
正多边形的有关计算
圆的周长、弧长
扇形
圆、扇形、弓形的面积
点的轨迹
常见的平面内的点的轨迹
反证法
立体几何
第一章 直线和平面
立体几何
一 平面
平面
平面图形
空间图形
公理
定理
推论
平面的基本性质
二 空间两条直线
两条直线的位置关系
异面直线的判定
异面直线的画法
空间三条直线平行的关系
两条异面直线所成的角
两条异面直线互相垂直
两条异面直线的公垂线
两条异面直线的距离
求异面直线的距离的各种方法
三 空间直线和平面
直线和平面的位置关系
直线和平面平行的判定定理
直线和平面平行的性质定理
直线和平面互相垂直
直线和平面垂直的判定定理
直线和平面垂直的性质定理
点到平面的距离
直线和平面的距离
点在平面上的射影
平面的斜线
斜线在平面上的射影
斜线段与它的射影关系
直线和平面所成角
三垂线定理
三垂线定理的逆定理
四 空间两个平面
两个平面的位置关系

两个平面平行的判定定理 (1)

两个平面平行的判定定理 (2)

两个平面平行的性质定理 (1)

两个平面平行的性质定理 (2)

两个平面平行的性质定理 (3)

两个平面平行的性质定理 (4)

半平面

二面角

二面角的平面角

直二面角

两个平面互相垂直

两个平面垂直的判定定理

两个平面垂直的性质定理 (1)

两个平面垂直的性质定理 (2)

异面直线上两点间的长

度公式

第二章 多面体和旋转体

一、多面体

棱柱

棱柱的侧棱

棱柱的顶点

棱柱的对角线

棱柱的高

斜棱柱

直棱柱

正棱柱

n棱柱

平行六面体

直平行六面体

长方体

正方体

棱柱的性质

长方体对角线长的定理

棱锥

棱锥的侧棱

棱锥的顶点

棱锥的高

n棱锥

正棱锥

正棱锥的性质

平行于棱锥底面的截面定理

正棱锥侧面积计算公式

棱台

棱台的侧棱

棱台的高

n棱台

正棱台

正棱台的性质

棱台的中截面

棱台的中截面面积公式
正棱台的侧面积公式
多面体
二 旋转体
圆柱
圆柱的侧面
圆柱的轴截面
等边圆柱
圆柱侧面积公式
圆锥
圆锥的侧面
圆锥的轴截面
等边圆锥
圆锥侧面积公式
圆台
圆台的侧面
圆台的轴截面
圆台侧面积公式
圆台的中截面
球
球的大圆与小圆
两点的球面距离
球的截面性质
球面面积公式
球的内接圆台的侧面积公式
球冠
球冠面积公式
旋转面
圆柱面
圆锥面
环面
旋转体
环体
三 多面体和旋转体的体积
体积
长方体体积公式
正方体体积公式
棱柱体积公式
圆柱体积公式
棱锥体积公式
圆锥体积公式
等底面积等高的两个锥体
体积
棱台体积公式
圆台体积公式
球体积公式
球缺
球缺体积公式
祖恒原理

附：直线和平面一章的定理、公式总汇与图示
附：多面体、旋转体的基本性质和计算公式表
平面解析几何
第一章 直线
解析几何
有向直线
有向线段
有向线段的方向
有向线段的长度
有向线段的数量
数轴上有向线段的数量公式
数轴上两点间距离公式
平面上两点间距离公式
一点分有向线段之比
有向线段的定比分点的坐标公式
中点坐标公式
三角形重心坐标公式
直线的方程
直线的倾斜角
直线的斜率
过平面上两点的直线的斜率公式
直线在y轴上的截距
直线在x轴上的截距
直线方程的点斜式
直线方程的斜截式
直线方程的两点式
直线方程的截距式
直线方程的一般式
直线方程的各种形式
点与直线的关系
两条直线平行的充要条件
两条直线垂直的充要条件
直线 l_1 到直线 l_2 的角
两条直线所成的角
直线 l_1 到 l_2 的角的计算公式
两直线夹角的计算公式
两直线间的关系
直线系
常见的直线系方程和它的图形表
第二章 圆锥曲线
曲线和方程
求曲线的方程
求方程的曲线

充要条件

圆的标准式方程

圆的一般式方程

点与圆的关系

直线与圆的关系

过圆上一点的切线方程

斜率为k的圆的切线方程

圆外一点到圆的切线长

两圆关系

过两圆交点的圆系方程

椭圆

椭圆的弦

椭圆的直径

椭圆的焦参数

椭圆的焦点半径

椭圆的离心率

椭圆的方程和性质

点与椭圆的关系

直线与椭圆的关系

椭圆的法线

椭圆的切线公式

椭圆的切线与法线的性质

椭圆的光学性质

双曲线

双曲线的弦

双曲线的直径

双曲线的焦参数

双曲线的焦点半径

双曲线的离心率

等轴双曲线

共轭双曲线

双曲线的方程和性质

点与双曲线的关系

直线与双曲线的关系

双曲线的切线公式

双曲线切线的性质

双曲线的光学性质

抛物线

抛物线的弦

抛物线的直径

抛物线的焦点半径

抛物线的焦参数

抛物线的离心率

抛物线的方程和性质

点与抛物线的关系

直线与抛物线的关系

抛物线的切线公式

抛物线的法线

抛物线的切线与法线的性质

抛物线的光学性质
椭圆 双曲线、抛物线的
统一定义
坐标轴平移
移轴公式
经过圆锥曲线上一点 $p(xy)$
的切线方程的求法
判断二次曲线是什么类型
曲线的方法
圆锥曲线的切线的定义
圆锥曲线与二元二次方程
圆锥曲线系
第三章 参数方程 极坐标
参数方程
参数方程与普通方程互化
常见曲线的参数方程
求动点轨迹的参数方程的
步骤
极坐标
极坐标方程
直角坐标系与极坐标系中
某些问题的不同
常见曲线的极坐标方程
点的极坐标与直角坐标
换算公式
曲线的极坐标方程与直角
坐标方程互化

《中学几何词典》

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：www.tushu111.com