第一图书网, tushu007.com

<<数学题解辞典.平面几何>>

图书基本信息

书名：<<数学题解辞典.平面几何>>

13位ISBN编号：9787532601646

10位ISBN编号：7532601641

出版时间：1996-12

出版时间：上海辞书出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<数学题解辞典.平面几何>>

书籍目录

目录

第一章 直线形
1.线段和角
（1）线段（1—5）
（2）角（6—9）
2.平行线（10—12）
3.三角形和多边形的内角和
（1）三角形的内角和（13—28）
（2）多边形的内角和（29—35）
4.全等三角形（36—45）
5.等腰、等边三角形
（1）等腰三角形（46—62）
（2）等边三角形（63—67）
6.直角三角形（68—86）
7.一般三角形
（1）线段相等及和差倍分（87—116）
（2）直线的平行与垂直（117—128）
（3）角相等（129—131）
（4）垂心、内心与旁心（132—134）
（5）共点线与共线点（135—149）
（6）其他（150—166）
8.平行四边形（167—184）
9.特殊平行四边形
（1）矩形和菱形（185—187）
（2）正方形（188—201）
10.梯形（202—207）
11.一般四边形（208—215）
12.其他多边形（216—224）
第二章 直线形中的不等量关系
1.线段和角的不等量关系
（1）三角形中线段和角的不等量关系（225—236）
（2）四边形中线段和角的不等量关系（237—240）
2.线段和的不等量关系
（1）三角形中线段和的不等量关系（241—261）
（2）四边形中线段和的不等量关系（262—273）
（3）其他多边形中线段和的不等量关系（274—275）
3.三角形中线、高、角平分线的不等量关系
（1）三角形的中线（276—286）
（2）三角形的高（287—292）
（3）三角形的角平分线（293—312）
4.线段与角的最大值和最小值问题（313—328）
5.其他（329—342）
第三章 相似形
1.平行线截得比例线段（343—351）
2.三角形内、外角平分线与比例线段（352—356）

3.调和点列（357—359）
4.相似形和位似形
（1）相似形（360—365）
（2）位似形（366—367）
5.成比例线段
（1）三角形中的成比例线段（368—392）
（2）四边形中的成比例线段（393—402）
6.线段积的和差，线段平方、立方的比例关系
（1）三角形中线段积的和差，线段平方、立方的比例关系（403—435）
（2）四边形和其他多边形中线段积的和差，线段平方、立方的比例关系（436—446）
7.利用比例线段解关于三角形和四边形中线段和角的问题
（1）三角形中线段和角的问题（447—479）
（2）四边形中线段和角的问题（480—490）
8.共线点与共点线
（1）梅内劳斯定理及其应用（491—501）
（2）塞瓦定理及其应用（502—509）
（3）其他（510—512）
第四章 直线形面积
1.求面积
（1）三角形的面积（513—519）
（2）四边形的面积（520—526）
（3）其他多边形的面积（527—534）
2.面积相等与和差倍分
（1）三角形的面积相等与和差倍分（535—555）
（2）四边形的面积相等与和差倍分（556—574）
3.面积的不等量关系
（1）三角形的面积不等量关系（575—578）
（2）四边形的面积不等量关系（579—583）
（3）其他多边形的面积不等量关系（584—585）
4.面积的最大值与最小值（586—599）
5 其他（600—610）
第五章 圆
1.圆的基本性质
（1）线段的长与线段相等（611—617）
（2）线段成比例及线段的积、平方和关系（618—624）
（3）角的度数、角与弧相等及倍分关系（625—631）
（4）线段及其和差积商的定值问题（632—636）
（5）线段及其和差积的不等量关系（637—641）
（6）直线的平行与垂直（642—643）
（7）三角形、四边形的面积问题（644—651）
（8）其他（652—654）
2.直线和圆
（1）线段相等（655—665）
（2）线段的和差倍积商与平方（666—676）
（3）角相等（677—681）
（4）定值问题（682—683）
（5）直线的平行与垂直（684—687）

（6）共点线与共圆点（688—691）
（7）直线与圆相切（692—697）
（8）直线过定点（698—699）
（9）其他（700—703）
3.三角形和圆
（1）线段相等（704—724）
（2）线段成比例及线段的积（725—730）
（3）线段的和倍、平方、立方、倒数关系（731—751）
（4）角相等与弧相等（752—761）
（5）定值问题（762—764）
（6）线段不等量关系（765—766）
（7）直线的平行与垂直（767—777）
（8）共线点与共点线（778—790）
（9）共圆点与共点圆（791—811）
（10）直线与圆相切（812—816）
（11）三角形与圆的面积（817—824）
（12）圆过定点（825—826）
（13）其他（827—836）
4.多边形和圆
（1）线段及其和相等（837—843）
（2）成比例线段及线段的积（844—851）
（3）线段平方及其倒数关系（852—856）
（4）角相等（857—861）
（5）线段的不等量关系（862—865）
（6）共线点与共点线（866—870）
（7）共圆点（871—877）
（8）直线与圆、圆与圆相切（878—882）
（9）面积问题（888—888）
（10）其他（889—892）
5.圆和圆
（1）线段相等（893—910）
（2）等圆（911—915）
（3）成比例线段及线段平方（916—926）
（4）角相等与弧相等（927—943）
（5）线段与角的定值问题（944—948）
（6）线段与弧的不等量关系（949—951）
（7）直线的平行与垂直（952—962）
（8）共线点与共点线（963—941）
（9）共圆点与共点圆（972—982）
（10）直线与圆、圆与圆相切（983—991）
（11）圆半径与四边形的外接圆直径（992—999）
（12）面积问题（1000—1004）
（13）最大值与最小值问题（1005—1010）
（14）其他（1011—1014）
6.正多边形和圆
（1）圆半径与正多边形边长（1015—1031）
（2）正多边形的边数（1032—1035）

（3）线段及其平方关系（1036—1041）
（4）最大值与最小值问题（1042—1044）
（5）面积问题（1045—1050）
（6）其他（1051—1057）
第六章 轨迹与作图
1.轨迹
（1）线轨迹
到线段两端距离相等的点的轨迹（1058—1060）
到两点距离平方差为定值的点的轨迹（1061—1063）
到相交两直线距离之比为定比m：n（m≠n）的点的轨迹（1064—1066）
在已知直线外动线段上某分点的轨迹（1067—1072）
其他（1073—1078）
（2）圆、弧轨迹
与已知点的距离等于定长的点的轨迹（1079—1092）
在已知线段外一点到这线段两端连线所成之角为定角的
角顶的轨迹（1093—1097）
与已知两点距离的比为定比m：n（m≠n）的点的轨迹（阿氏圆）（1098—1099）
其他（1100—1101）
2 作图
（1）轨迹交截法
求作满足已知条件的点（1102—1107）
求作满足已知条件的直线（1108—1115）
求作三角形（1116—1124）
求作圆（1125—1129）
（2）三角形奠基法
求作三角形（1130—1145）
求作平行弦及四边形（1146—1148）
求作梯形（1149—1152）
求作（特殊）平行四边形（1153—1155）
（3）平行移动法
求作直线与点（1156—1160）
求作四边形（1161—1162）
（4）相似法
求作三角形（1163—1166）
求作圆（1167—1176）
其他（1177）
（5）对称法（1178—1183）
（6）旋转移动法（1184—1189）
（7）面积割补法（1190—1193）
（8）代数解析法
求作四边形（1194—1196）
求作等积形（1197—1198）
其他（1199—1201）
附录
平面几何中的著名定理
几何学简史
汉英对照平面几何名词

第一图书网, tushu007.com

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