

初中几何公式、定理复习指导(二)初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/564/2021\\_2022\\_\\_E5\\_88\\_9D\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_87\\_A0\\_E4\\_c64\\_564986.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/564/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_AD_E5_87_A0_E4_c64_564986.htm) 31 推论1 等腰三角形顶角的平分线平分底边并且垂直于底边 32 等腰三角形的顶角平分线、底边上的中线和高三互相重合 33 推论3 等边三角形的各角都相等，并且每一个角都等于 $60^\circ$  34 等腰三角形的判定定理 如果一个三角形有两个角相等，那么这两个角所对的边也相等（等角对等边） 35 推论1 三个角都相等的三角形是等边三角形 36 推论 2 有一个角等于 $60^\circ$ 的等腰三角形是等边三角形 37 在直角三角形中，如果一个锐角等于 $30^\circ$ 那么它所对的直角边等于斜边的一半 38 直角三角形斜边上的中线等于斜边上的一半 39 定理 线段垂直平分线上的点和这条线段两个端点的距离相等 40 逆定理 和一条线段两个端点距离相等的点，在这条线段的垂直平分线上 41 线段的垂直平分线可看作和线段两 endpoint 距离相等的所有点的集合 42 定理1 关于某条直线对称的两个图形是全等形 43 定理 2 如果两个图形关于某直线对称，那么对称轴是对应点连线的垂直平分线 44定理3 两个图形关于某直线对称，如果它们的对应线段或延长线相交，那么交点在对称轴上 45逆定理 如果两个图形的对应点连线被同一条直线垂直平分，那么这两个图形关于这条直线对称 46勾股定理 直角三角形两直角边a、b的平方和、等于斜边c的平方，即 $a^2 + b^2 = c^2$  47勾股定理的逆定理 如果三角形的三边长a、b、c有关系 $a^2 + b^2 = c^2$ ，那么这个三角形是直角三角形 48定理 四边形的内角和等于 $360^\circ$  49四边形的外角和等于 $360^\circ$  50多边形内角和定理 n边形的内角的和等于 $(n-2) \times 180^\circ$  51推论 任意多

边的外角和等于 $360^\circ$  52平行四边形性质定理1 平行四边形的  
对角相等 53平行四边形性质定理2 平行四边形的对边相等 54  
推论 夹在两条平行线间的平行线段相等 55平行四边形性质定  
理3 平行四边形的对角线互相平分 56平行四边形判定定理1 两  
组对角分别相等的四边形是平行四边形 57平行四边形判定定  
理2 两组对边分别相等的四边形是平行四边形 58平行四边形  
判定定理3 对角线互相平分的四边形是平行四边形 59平行四  
边形判定定理4 一组对边平行相等的四边形是平行四边形 60  
矩形性质定理1 矩形的四个角都是直角 61矩形性质定理2 矩形  
的对角线相等 62矩形判定定理1 有三个角是直角的四边形是  
矩形 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请  
访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)