

初中数学几何定理集锦 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/96/2021\\_2022\\_\\_E5\\_88\\_9D\\_E4\\_B8\\_AD\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_c64\\_96089.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_AD_E6_95_B0_E5_c64_96089.htm)

1. 同角（或等角）的余角相等。3. 对顶角相等。5. 三角形的一个外角等于和它不相邻的两个内角之和。6. 在同一平面内垂直于同一条直线的两条直线是平行线。7. 同位角相等，两直线平行。12. 等腰三角形的顶角平分线、底边上的高、底边上的中线互相重合。16. 直角三角形中，斜边上的中线等于斜边的一半。19. 在角平分线上的点到这个角的两边距离相等。及其逆定理。21. 夹在两条平行线间的平行线段相等。夹在两条平行线间的垂线段相等。22. 一组对边平行且相等、或两组对边分别相等、或对角线互相平分的四边形是平行四边形。24. 有三个角是直角的四边形、对角线相等的平行四边形是矩形。25. 菱形性质：四条边相等、对角线互相垂直，并且每一条对角线平分一组对角。27. 正方形的四个角都是直角，四条边相等。两条对角线相等，并且互相垂直平分，每一条对角线平分一组对角。34. 在同圆或等圆中，如果两个圆心角、两条弧、两条弦、两个弦心距中有一对相等，那么它们所对应的其余各对量都相等。36. 垂直于弦的直径平分这条弦，并且平分弦所对弧。平分弦（不是直径）的直径垂直于弦，并且平分弦所对的弧。43. 直角三角形被斜边上的高线分成的两个直角三角形和原三角形相似。46. 相似三角形对应高线的比，对应中线的比和对应角平分线的比都等于相似比。相似三角形面积的比等于相似比的平方。37. 圆内接四边形的对角互补，并且任何一个外角等于它的内对角。47. 切

线的判定定理 经过半径的外端并且垂直于这条半径的直线是圆的切线。48。切线的性质定理 经过圆心垂直于切线的直线必经过切点。 圆的切线垂直于经过切点的半径。 经过切点垂直于切线的直线必经过圆心。49。切线长定理 从圆外一点引圆的两条切线，它们的切线长相等。连结圆外一点和圆心的直线，平分从这点向圆所作的两条切线所夹的角。50。弦切角定理 弦切角的度数等于它所夹的弧的度数的一半。弦切角等于它所夹的弧所对的圆周角。51。相交弦定理；切割线定理；割线定理 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)