

初中几何公式、定理复习指导(六) 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\\_E5\\_87\\_A0\\_E4\\_c64\\_96090.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_AD_E5_87_A0_E4_c64_96090.htm) 135 两圆外离  $d > R + r$

两圆外切  $d = R + r$  两圆相交  $R - r < d < R + r$  两圆内切  $d = R - r$

两圆内含  $d < R - r$  136定理 相交两圆的连心线垂直平分两圆的公共弦 137定理 把圆分成 $n$ ( $n \geq 3$ ): 依次连结各分点所得的多边形是这个圆的内接正 $n$ 边形 经过各分点作圆的切线，以相邻切线的交点为顶点的多边形是这个圆的外切正 $n$ 边形

138定理 任何正多边形都有一个外接圆和一个内切圆，这两个圆是同心圆 139正 $n$ 边形的每个内角都等于  $(n-2) \times 180^\circ / n$

140定理 正 $n$ 边形的半径和边心距把正 $n$ 边形分成 $2n$ 个全等的直角三角形 141正 $n$ 边形的面积  $S_n = p \cdot r_n / 2$   $p$ 表示正 $n$ 边形的周长

142正三角形面积  $\frac{3\sqrt{3}}{4} a^2$   $a$ 表示边长 143如果在一个顶点周围有 $k$ 个正 $n$ 边形的角，由于这些角的和应为 $360^\circ$ ，因此

$k \times (n-2)180^\circ / n = 360^\circ$  化为  $(n-2)(k-2) = 4$  144弧长计算公式： $L = n \cdot R / 180$  145扇形面积公式： $S_{\text{扇形}} = n \cdot R^2 / 360 = LR / 2$

146内公切线长  $= d - (R - r)$  外公切线长  $= d - (R + r)$  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)