

圆与圆的位置关系初三数学试题 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\\_9C\\_86\\_E4\\_B8\\_8E\\_E5\\_9C\\_86\\_E7\\_c64\\_96644.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E5_9C_86_E4_B8_8E_E5_9C_86_E7_c64_96644.htm) 九年级下圆与圆的位置关系训练题3 姓名 一．选择题：1．如果两圆的半径为5、9，

- 圆心距为3，那么两圆的位置关系是（ ）A 外离 B 相切 C 相交 D 内含
- 2． $\odot O$ 和 $\odot O'$ 相内切，若 $OO'=3$ ， $\odot O$ 的半径为7，则 $\odot O'$ 的半径为（ ）A 4 B 6 C 0 D 以上都不对
- 3．如果半径分别为10 cm和8 cm的两圆相交，公共弦长12 cm，且两圆的圆心在公共弦两旁，则圆心距长为（ ）A B C D
- 4．已知两圆外切时，圆心距为10 cm，且这两圆半径之比为3：2，如果两圆内含时，那么这两圆的圆心距为（ ）A 小于10 cm B 小于2 cm C 小于5 cm D 小于1 cm
- 5．已知两圆的半径分别为6 cm和3 cm，圆心距为10 cm，则两圆公切线的条数为（ ）A 2 B 3 C 4 D 5
- 6．已知两圆的半径之和为12 cm，半径之差为4 cm，圆心距为4 cm，则两圆的位置关系（ ）A 外离 B 外切 C 相交 D 内切
- 7．在两圆外离、外切、相交、内切、内含五种位置关系中，公切线的条数少于三条的共有（ ）A 1种 B 2种 C 3种 D 4种
- 8．已知两圆有且只有两条公切线，则两圆的位置关系是（ ）A 内切 B 外离 C 外切 D 相交
- 9．如果两圆共有四条公切线，那么这两圆的位置关系为（ ）A 外离 B 外切 C 相交 D 内切
- 10．两圆的半径的比为2：3，当两圆内切时，圆心距是4 cm，当两圆外切时圆心距为（ ）A 20 cm B 14 cm C 11 cm D 5 cm
- 二．填空题
- 11．已知两圆半径分别为3 cm和7 cm，如果两圆相交，则圆心距的范围是 ，如果两圆外离，则圆心距的范围是 ；
- 12．相切两圆的连心线，必经过 ，相交两圆的连心线

; 13 . 已知两圆的半径分别为2、3 , 如果它们既不相交 , 又不相切 , 则圆心距 的取值范围是 ; 14 . 已知两圆的圆心距是5 , 两圆的半径是方程 的两实根 , 则两圆的位置关系是 ; 15 . 若两圆相切 , 则两圆的公切线的条数是 ; 16 . 已知两圆的半径为3和4 , 这两个圆的圆心距是方程 的一个根 , 则这两个圆的公切线的条数是 ; 三、解答题 : 17 . 已知 , 如图 , 两圆内切于A点 , 大圆的弦BC交小圆于D、E , 求证 :  $\angle BAD = \angle CAE$  18 . 如图 , 已知  $\odot O$  和  $\odot O'$  相交于A、B两点 , C是  $\odot O$  上一点 , CA的延长线交  $\odot O'$  于E , CB的延长线交  $\odot O'$  于F点 , 过C作  $\odot O'$  的切线FG , 求证 :  $FG \perp DE$

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)