

圆与圆的位置关系初三数学试题 中考考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/629/2021_2022__E5_9C_86_E4_B8_8E_E5_9C_86_E7_c64_629022.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 cm5. 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 56. 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E点，过C作 $\odot O$ 的切线FG，求证： $FG \parallel DE$ 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