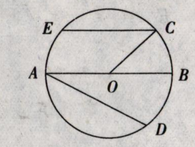
初三数学 634 出卷人：李志红 2012.11.19.

8 圆的认识(一)

一、填空题.

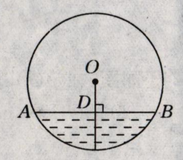
1. 要确定一个圆,需要两个基本条件,一个是_____,一个是_____,其中,_____确定圆的位置,_____确定圆的大小.



第 3 题

2. 已知⊙O 的直径为 8 cm,点 A,B,C 与圆心 O 的距离分别为 4 cm,3 cm,5 cm,则点 A 在_____,点 B 在_____,点 C 在_____.

3. 图中有_____条直径,有_____条弦,以 A 为端点的劣弧有_____条,优弧有_____条.

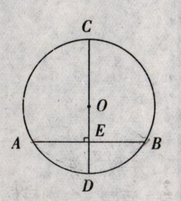


第 6 题

4. 若点 A 为⊙O 内一点,过点 A 的最长弦为 10 cm,最短弦为6 cm,则⊙O 的半径为_____ cm,点 A 到圆心的距离为_____ cm.

5. ⊙O 的半径为 12 cm,弦 AB 为 8 cm,则圆心到弦的距离为_____ cm.

6. 在直径为 52 cm 的圆柱形的油槽内装入一些油后,如图所示,若油的最大深度为 16 cm,那么油面宽度 AB 是_____ cm.

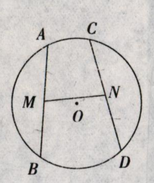


第 7 题

7. 如图,已知⊙O 中,CD 是直径,弦 $AB\perp CD$,垂足为 E,若 $AD=5$ cm,$AB=8$ cm,则⊙O 的半径为_____ cm.

8. 若⊙O 的半径为 5 cm,一条弦的弦心距为3 cm,则这条弦的长为_____ cm.

9. 直径为 20 cm 的圆中,有一条长为 $10\sqrt{3}$ cm 的弦,则这条弦所对的圆心角的度数为_____,这条弦的弦心距为_____ cm.



第 10 题

10. 如图,M,N 分别为⊙O 的弦 AB,CD 的中点,且 $AB=CD$,$\angle AMN$ 为 80°,则$\angle MNC=$_____.

二、选择题.

11. 已知⊙O 的半径为 3 cm,线段 OP 长为 6 cm,若 OP 的中点为 A,则点 A 和⊙O 的位置关系是(　　).

A. 点 A 在⊙O 内　　B. 点 A 在⊙O 上

C. 点 A 在⊙O 外　　D. 无法确定

12. AB 是⊙O 的直径,P 是⊙O 上任一点,则 P 点关于 AB 的对称点 P' 的位置在(　　).

A. ⊙O 外　　B. ⊙O 内

C. ⊙O 上　　D. 不能确定

13. 如图,点 A,O,D 以及点 B,O,C 分别在同一直线上,则图中弦的条数为(　　).

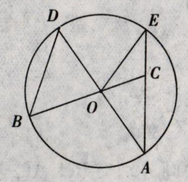
A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

14. 如图,⊙O 的内接三角形 ABC 中,$AC=BC$,$\angle ACD=\angle BCD$,D 是⊙O 上的一点,则下列结论中正确的有(　　).

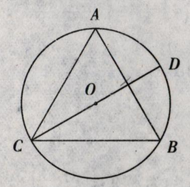
①CD 是⊙O 的直径　②CD 平分弦 AB　③$\overset{\frown}{AC}=\overset{\frown}{BC}$　④$\overset{\frown}{AD}=\overset{\frown}{BD}$　⑤$CD\perp AB$

A. 2 个　　B. 3 个

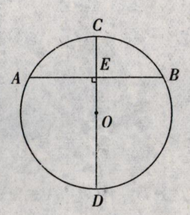
C. 4 个　　D. 5 个



第 13 题



第 14 题



第 15 题

15. 如图,⊙O 的直径 CD 垂直于弦 AB,垂足为 E,若 $CE=2$,$ED=8$,则 AB 长为(　　).

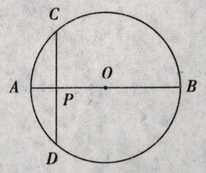
A. 2　　B. 4

C. 8　　D. 16

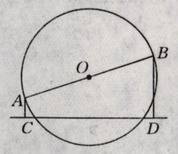
16. 如图,AB 是⊙O 的直径,弦 $CD\perp AB$ 于点 P,$CD=10$ cm,$AP:PB=1:5$,那么⊙O 的半径是(　　).

A. $5\sqrt{2}$ cm　　B. $4\sqrt{3}$ cm

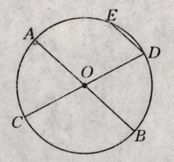
C. $3\sqrt{5}$ cm　　D. $2\sqrt{6}$ cm



第 16 题



第 17 题



第 18 题

17. 如图,⊙O 中 AB 是直径,$AB=10$ cm,弦 $CD=8$ cm,则点 A 和点 B 到 CD 所在直线的距离之和为(　　).

A. 12 cm　　B. 8 cm

C. 6 cm　　D. 4 cm

18. 如图,已知 AB 和 CD 是⊙O 的两条直径,弦 $DE\parallel AB$,如果$\overset{\frown}{DE}$度数为 40°,那么$\angle BOC$ 的度数为(　　).

A. 110°　　B. 80°

C. 40°　　D. 70°