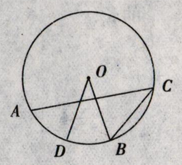
初三数学

出卷人：李志红 2012.11.19.

10 圆的认识（三）

一、填空题.

1. AD 是⊙O 的直径，AC 是弦，且 $\angle CAD=30°$，$OB\perp AD$ 交 AC 于点 B，若 $OB=5$ cm，则 $BC=$_____.

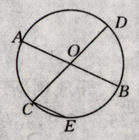


第 2 题

2. 如图，在⊙O 中，圆周角 $\angle ACB=40°$，D 是 $\overset{\frown}{AB}$ 的中点，则 $\angle DOB$ 的度数是_____.

3. 在⊙O 中，弦 $AB=a$，$\overset{\frown}{AB}$ 的中点 C 到 AB 的距离 $CD=h$，则⊙O 的半径长为_____.

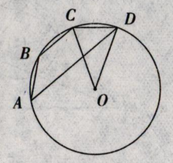
4. 如图，AB 和 CD 为⊙O 的两条直径，弦 $CE\parallel AB$，$\overset{\frown}{CE}$ 的度数为 40°，则 $\angle BOC=$_____.



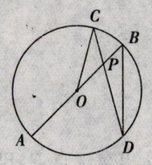
第 4 题

5. 如图，已知 A,B,C,D 都是⊙O 上的点，且 $AB=BC=CD$，若 $\angle COD=40°$，则 $\angle ADO=$_____.

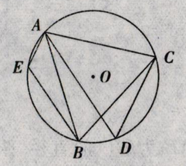
6. 如图，AB 为⊙O 的直径，弦 CD 交 AB 于点 P，且 $\angle APD=60°$，$\angle COB=30°$，则 $\angle ABD=$_____.



第 5 题



第 6 题

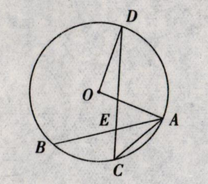


第 7 题

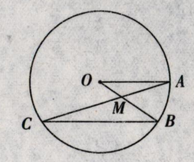
7. 如图，点 A,E,B,D,C 都在⊙O 上，且 $AB=BC=AC$，则 $\angle D=$_____，$\angle E=$_____.

8. 如图，在⊙O 中，弦 AB,CD 相交于点 E，若 $\angle BEC=74°$，$\angle BAC=27°$，则 $\angle DOA=$_____.

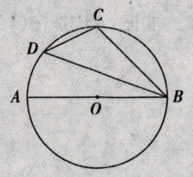
9. 如图，OA 为⊙O 的半径，弦 $CB\parallel OA$，AC,OB 交于点 M，若 $\angle C=17°$，则 $\angle BMA=$_____.



第 8 题



第 9 题



第 10 题

10. 如图，AB 为⊙O 的直径，$AB=8$ cm，$\angle BDC=45°$，则 BC 长为_____.

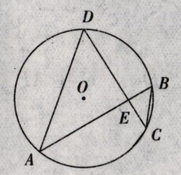
二、选择题.

11. 如图，在⊙O 中，弦 AB,CD 相交于点 E，若 $\angle ADC=52°$，$\angle BCD=40°$，则 $\angle AEC=$（　）.

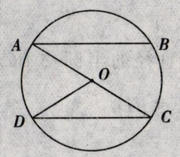
A. 92°　　B. 104°　　C. 88°　　D. 80°

12. 如图，AC 是⊙O 的直径，AB,CD 是⊙O 的两条平行弦，若 $\angle BAC=32°$，则 $\angle AOD=$（　）.

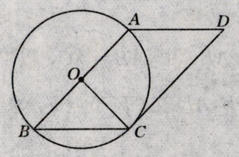
A. 16°　　B. 32°　　C. 48°　　D. 64°



第 11 题



第 12 题



第 13 题

13. 如图，以▱$ABCD$ 的一边 AB 为直径的⊙O 过点 C，如果 $\angle AOC=92°$，则 $\angle BAD=$（　）.

A. 134°　　B. 88　　C. 140°　　D. 135°

14. 在⊙O 中，同弦所对的圆周角（　）.

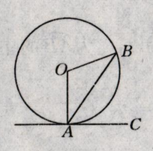
A. 相等　　B. 互补　　C. 互余　　D. 相等或互补

15. 如图，CA 为⊙O 的切线，切点为 A，点 B 在⊙O 上，如果 $\angle CAB=55°$，那么 $\angle AOB$ 为（　）.

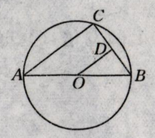
A. 110°　　B. 100°　　C. 55°　　D. 50°

16. 如图，AB 是⊙O 的直径，C 是⊙O 上一点，若 $AC:BC=4:3$，$AB=10$ cm，$OD\perp BC$ 于点 D，则 BD 的长为（　）.

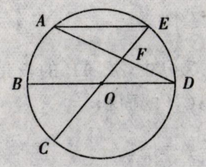
A. 3 cm　　B. $\frac{3}{2}$ cm　　C. 6 cm　　D. 5 cm



第 15 题



第 16 题



第 18 题

17. 同圆内两条互相平行且相等的弦所对的圆心角是 140°，则此二弦所夹的两条劣弧所对的圆周角的和是（　）.

A. 20°　　B. 40°　　C. 80°　　D. 60°