

B 层九年级数学每日一补 12.8

姓名: _____ 班级: _____

知识点清单:

圆周角定理: _____

推论 1: _____

推论 2: _____

推论 3: _____

确定圆的条件: _____

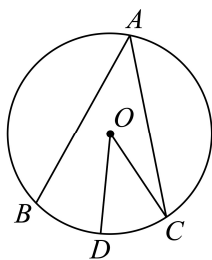
外心是 _____ 的交点, 到 _____ 的距离相等

圆内接四边形的性质: _____

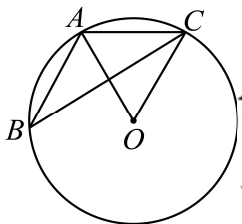
一、基础+典例

1. 如图, 点 A, B, C 在 $\odot O$ 上, D 是劣弧 BC 的中点. 若 $\angle COD = 40^\circ$, 则 $\angle A$ 的大小为 ()

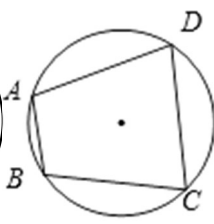
- A. 30° B. 40° C. 45° D. 50°



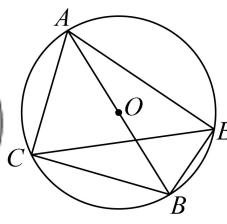
1



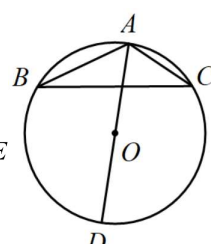
3



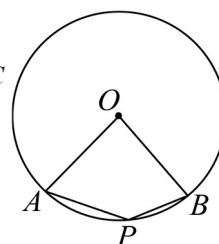
4



5



6



7

2. AB 是 $\odot O$ 的弦, $\angle AOB = 80^\circ$, 则弦 AB 所对的圆周角是 ()

- A. 40° B. 140° 或 40° C. 20° D. 20° 或 160°

3. 如图, $\triangle ABC$ 的顶点 A, B, C 均在 $\odot O$ 上, 若 $\angle ABC + \angle AOC = 90^\circ$, 则 $\angle AOC$ 的大小是 ()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 70°

4. 如图, 四边形 $ABCD$ 是圆内接四边形, 若 $\angle BAD = 105^\circ$, 则 $\angle BCD$ 的度数是 ()

- A. 105° B. 95° C. 75° D. 60°

5. 如图, $\triangle ACB$ 内接于 $\odot O$, AB 是 $\odot O$ 的直径, 点 E 是圆上一点, 连接 CE, BE , $\widehat{BC} = 2\widehat{BE}$, $\angle CBA = 42^\circ$, 则 $\angle BCE$ 的度数为 ()

- A. 24° B. 29° C. 48° D. 58°

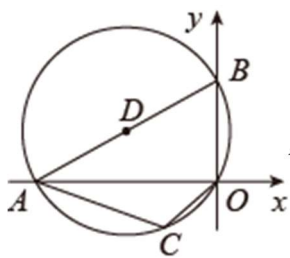
6. 如图, AD 为 $\triangle ABC$ 的外接圆 $\odot O$ 的直径, 若 $\angle BAD = 58^\circ$, 则 $\angle ACB =$ _____.

7. 如图, 点 P 是 $\odot O$ 上一点, 若 $\angle AOB = 70^\circ$, 则 $\angle APB =$ _____ $^\circ$.

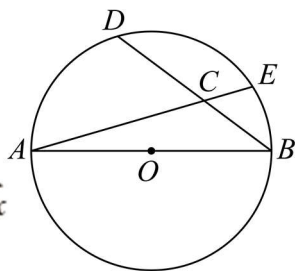
8. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $AC = 6$, $CB = 8$, 则 $\text{Rt}\triangle ABC$ 外接圆的半径为 _____.

9. 如图，在平面直角坐标系 xOy 中，点 A 在 x 轴负半轴上，点 B 在 y 轴正半轴上， $\odot D$ 经过 A, B, O, C 四点， $\angle ACO = 120^\circ$ ， $AB = 4$ ，则圆心点 D 的坐标是_____

10. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， $\widehat{AD} = \widehat{DE}$ ， $AB = 5$ ， $BD = 4$ ，则 $\sin \angle ECB =$ _____.



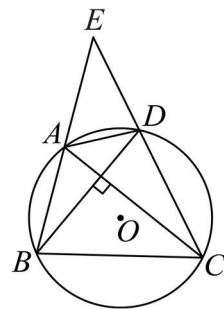
9



10

二、经典题

11. 如图，四边形 $ABCD$ 为 $\odot O$ 的内接四边形， $\angle EAD = \angle BAC$ ， BA, CD 延长线交于点 E 。求证： $BD = BC$ 。



12. 如图，四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$ ， AB 是直径， D 是 \widehat{AC} 的中点。

(1) 求证： $OD \parallel BC$ 。

(2) 连接 AC ，若 $AB = 5$ ， $CD = 2$ ，求 AC 的长。

