

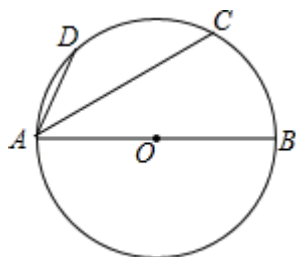
专题 11 圆（共 78 题）

五年中考真题

一. 填空题（共 2 小题）

1. （2018•北京）如图，点 A, B, C, D 在 $\odot O$ 上， $\widehat{CB} = \widehat{CD}$ ， $\angle CAD = 30^\circ$ ， $\angle ACD = 50^\circ$ ，则 $\angle ADB$ =_____.

2. （2017•北京）如图， AB 为 $\odot O$ 的直径， C, D 为 $\odot O$ 上的点， $\widehat{AD} = \widehat{CD}$. 若 $\angle CAB = 40^\circ$ ，则 $\angle CAD$ =_____.

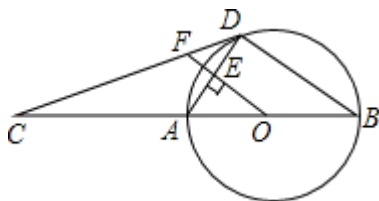


二. 解答题（共 10 小题）

3. （2020•北京）如图， AB 为 $\odot O$ 的直径， C 为 BA 延长线上一点， CD 是 $\odot O$ 的切线， D 为切点， $OF \perp AD$ 于点 E ，交 CD 于点 F .

（1）求证： $\angle ADC = \angle AOF$;

（2）若 $\sin C = \frac{1}{3}$ ， $BD = 8$ ，求 EF 的长.



4. （2019•北京）在平面内，给定不在同一条直线上的点 A, B, C ，如图所示，点 O 到点 A, B, C 的距离均等于 a （ a 为常数），到点 O 的距离等于 a 的所有点组成图形 G ， $\angle ABC$ 的平分线交图形 G 于点 D ，连接 AD, CD .

（1）求证： $AD = CD$;

（2）过点 D 作 $DE \perp BA$ ，垂足为 E ，作 $DF \perp BC$ ，垂足为 F ，延长 DF 交图形 G 于点 M ，连接 CM . 若 $AD = CM$ ，求直线 DE 与图形 G 的公共点个数.

A.

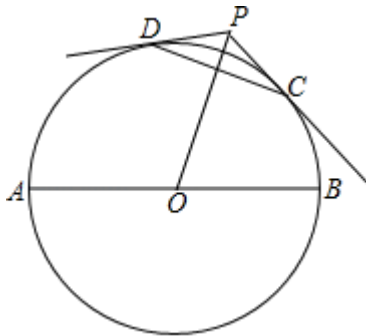
B.

C.

5. (2018•北京) 如图, AB 是 $\odot O$ 的直径, 过 $\odot O$ 外一点 P 作 $\odot O$ 的两条切线 PC , PD , 切点分别为 C , D , 连接 OP , CD .

(1) 求证: $OP \perp CD$;

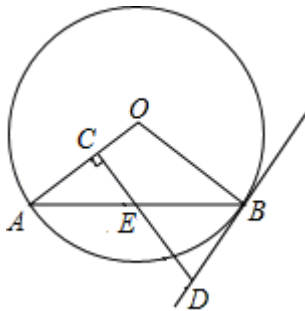
(2) 连接 AD , BC , 若 $\angle DAB = 50^\circ$, $\angle CBA = 70^\circ$, $OA = 2$, 求 OP 的长.



6. (2017•北京) 如图, AB 是 $\odot O$ 的一条弦, E 是 AB 的中点, 过点 E 作 $EC \perp OA$ 于点 C , 过点 B 作 $\odot O$ 的切线交 CE 的延长线于点 D .

(1) 求证: $DB = DE$;

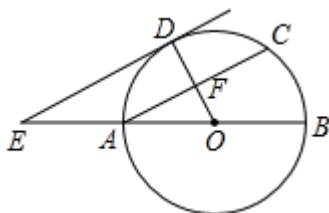
(2) 若 $AB = 12$, $BD = 5$, 求 $\odot O$ 的半径.



7. (2016•北京) 如图, AB 为 $\odot O$ 的直径, F 为弦 AC 的中点, 连接 OF 并延长交 $\widehat{AC}$ 于点 D , 过点 D 作 $\odot O$ 的切线, 交 BA 的延长线于点 E .

(1) 求证: $AC \parallel DE$;

(2) 连接 CD , 若 $OA = AE = a$, 写出求四边形 $ACDE$ 面积的思路.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/195142042144011221>