

第六章 圆

6.3 多边形与圆



2025

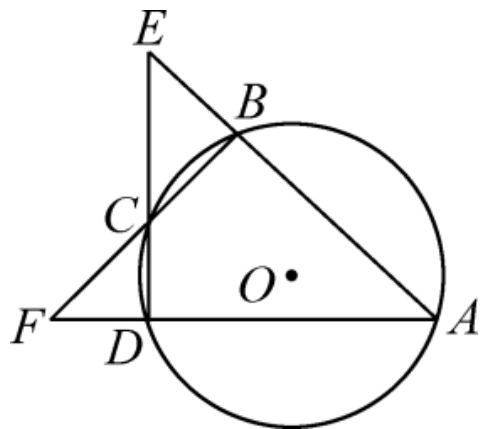
数 学

目录

- ① 达标训练
- ② 冲刺名校

◀ 达标训练 ▶

1. (2024·山东济宁中考) 如下图, 分别延长圆内接四边形 $ABCD$ 的两组对边, 延长线相交于点 E 、 F . 若 $\angle E = 54^\circ 41'$, $\angle F = 43^\circ 19'$, 则 $\angle A$ 的度数为 (**C**)



第1题

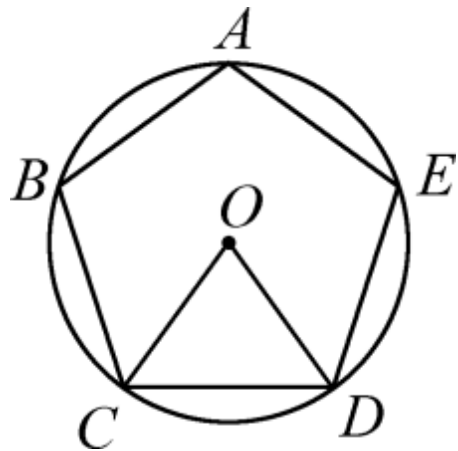
A. 42°

B. $41^\circ 20'$

C. 41°

D. $40^\circ 20'$

2. (2023·安徽中考) 如上图, 正五边形 $ABCDE$ 内接于 $\odot O$, 连接 OC 、 OD , 则 $\angle BAE - \angle COD =$ (**D**)



第2题

A. 60°

B. 54°

C. 48°

D. 36°

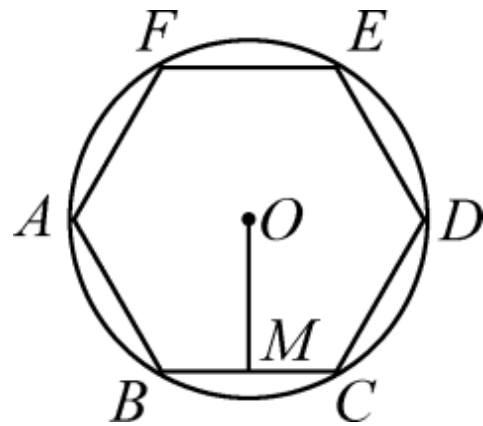
3. (2022·四川内江中考) 如下图, 正六边形 $ABCDEF$ 内接于 $\odot O$, 半径为6, 则这个正六边形的边心距 OM 和 \widehat{BC} 的长分别为 (**D**)

A. $4, \frac{\pi}{3}$

B. $3\sqrt{3}, \pi$

C. $2\sqrt{3}, \frac{4\pi}{3}$

D. $3\sqrt{3}, 2\pi$



第3题

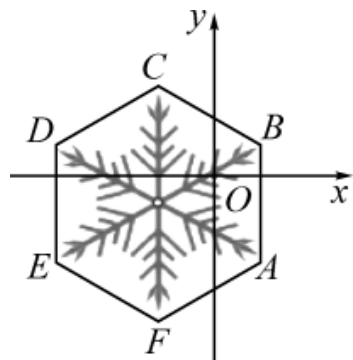
4. (2022·四川绵阳中考) 在2022年北京冬奥会开幕式和闭幕式中, 一片“雪花”的故事展现了“世界大同, 天下一家”的主题, 让世界观众感受到了中国人的浪漫. 如前图, 将“雪花”图案(边长为4的正六边形 $ABCDEF$) 放在平面直角坐标系中, 若 AB 与 x 轴垂直, 顶点 A 的坐标为 $(2, -3)$, 则顶点 C 的坐标为 (**A**)

A. $(2-2\sqrt{3}, 3)$

B. $(0, 1+2\sqrt{3})$

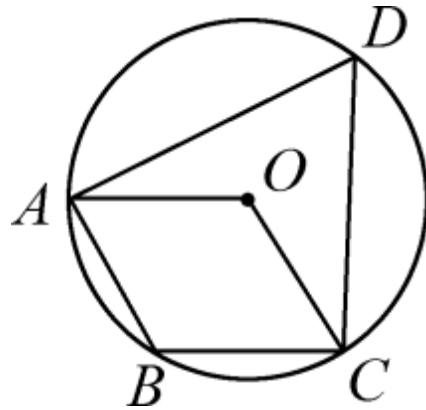
C. $(2-\sqrt{3}, 3)$

D. $(2-2\sqrt{3}, 2+\sqrt{3})$



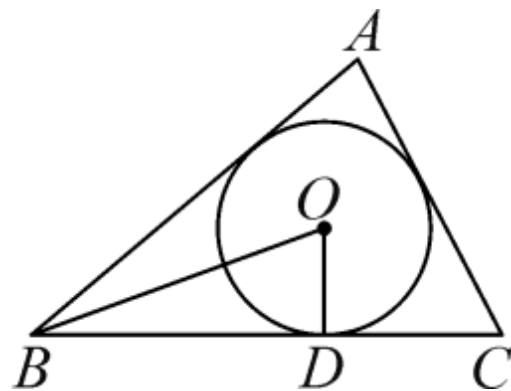
第4题

5. 如下图，四边形 $ABCD$ 为 $\odot O$ 的内接四边形. 若四边形 $ABCO$ 为菱形，则 $\angle ADC$ 的大小为 60° .



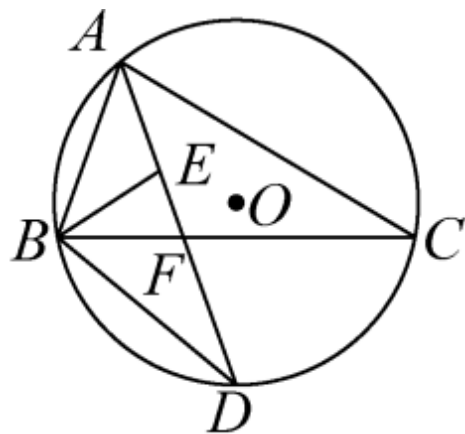
第5题

6. (浙江湖州中考模拟) 如上图, 已知 $\triangle ABC$ 的内切圆 $\odot O$ 与 BC 边相切于点 D , 连接 OB 、 OD . 若 $\angle ABC = 40^\circ$, 则 $\angle BOD$ 的度数是 70°.



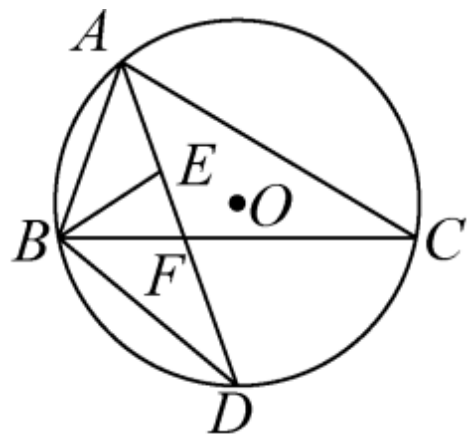
第6题

7. (贵州毕节中考) 如下图, $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆, 点 E 是 $\triangle ABC$ 的内心, AE 的延长线交 BC 于点 F , 交 $\odot O$ 于点 D , 连接 BD 、 BE .



第7题

(1) 求证: $DB = DE$.



第7题

(1) 证明: \because 点 E 是 $\triangle ABC$ 的内心, $\therefore AE$ 平分 $\angle BAC$, BE 平分 $\angle ABC$, $\therefore \angle BAD = \angle CAD$, $\angle ABE = \angle CBE$. $\because \angle CAD = \angle CBD$, $\therefore \angle CBD = \angle BAD$. $\because \angle BED = \angle ABE + \angle BAD$, $\angle DBE = \angle CBE + \angle CBD$, $\therefore \angle BED = \angle DBE$, $\therefore DB = DE$.

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/968026031002007004>