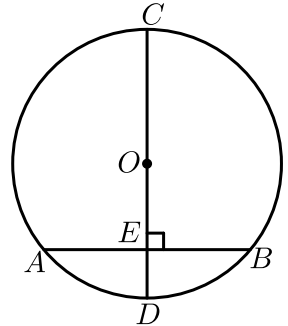
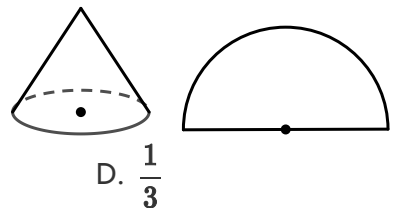


圆独当一面

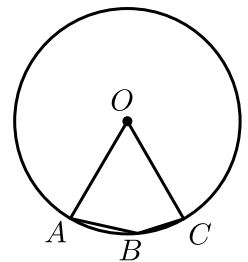
1. 如图， AB 是 $\odot O$ 的一条弦，直径 $CD \perp AB$ 于点 E ．若 $AB = 24$ ， $OE = 5$ ，则 $\odot O$ 的半径为（ ）．



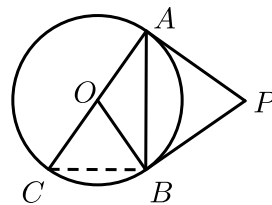
- A. 15 B. 13 C. 12 D. 10
2. 一段圆弧的半径是12，弧长是 4π ，则这段圆弧所对的圆心角是（ ）．
- A. 60° B. 90° C. 120° D. 150°
3. $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 3$ ， $BC = 4$ ，以点 C 为圆心， r 为半径作 $\odot C$ ，则正确的是（ ）．
- A. 当 $r = 2$ 时，直线 AB 与 $\odot C$ 相交 B. 当 $r = 3$ 时，直线 AB 与 $\odot C$ 相离
- C. 当 $r = 2.4$ 时，直线 AB 与 $\odot C$ 相切 D. 当 $r = 4$ 时，直线 AB 与 $\odot C$ 相切
4. 已知点 P 到圆上各点的最大距离为5，最小距离为1，则圆的半径为（ ）．
- A. 2或3 B. 3 C. 4 D. 2或4
5. 一个圆锥的侧面展开图是半径为1的半圆，则该圆锥的底面半径是（ ）．



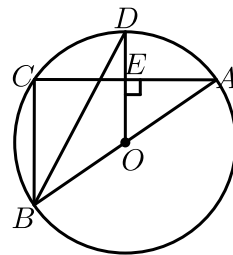
- A. 1 B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{3}$
6. 如图，点 A 、 B 、 C 在 $\odot O$ 上， $\angle AOC = 60^\circ$ ，则 $\angle ABC$ 的度数是 _____ ．



7. 如图, PA, PB 分别是 $\odot O$ 的切线, A, B 为切点, AC 是 $\odot O$ 的直径, 已知 $\angle BAC = 35^\circ$, $\angle P$ 的度数为 _____ .



8. 如图, $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆, AB 是 $\odot O$ 的直径, D 为 $\odot O$ 上一点, $OD \perp AC$, 垂足为 E , 连接 BD .



- (1) 求证: BD 平分 $\angle ABC$.
 (2) 当 $\angle ODB = 30^\circ$ 时, 求证: $BC = OD$.