

24.3 正多边形的相关概念及计算（第1课时）（作业）

（夯实基础+能力提升）

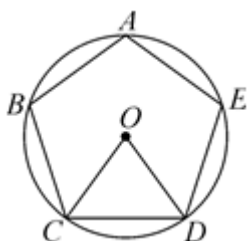
【夯实基础】

一、单选题

1. (2021·河北唐山·九年级期中) 若一个正多边形的边长与半径相等, 则这个正多边形的中心角是 ()

- A. 45° B. 60° C. 90° D. 120°

2. (2022·全国·九年级课时练习) 如图, 五边形 $ABCDE$ 是 $\odot O$ 的内接正五边形, 则正五边形的中心角 $\angle COD$ 的度数是 ()

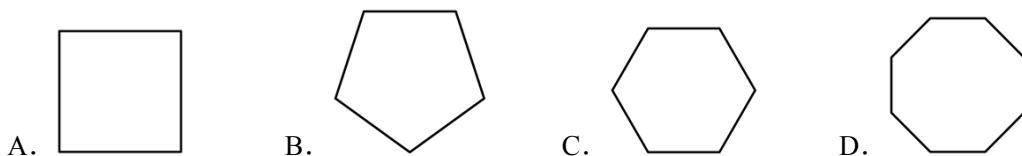


- A. 72° B. 60° C. 48° D. 36°

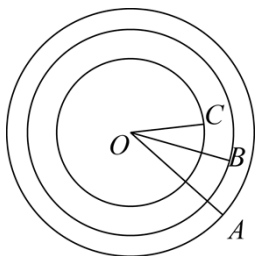
3. (2022·河北唐山·九年级期末) 正六边形的中心角的度数是 ()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

4. (2023·广东·丰顺县潘田中学九年级开学考试) 内角为 108° 的正多边形是 ()



5. (2022·浙江台州·八年级期末) 如图, 以点 O 为圆心的两个同心圆把以 OA 为半径的大圆 O 的面积三等分, 这两个圆的半径分别为 OB , OC . 则 $OA:OB:OC$ 的值是 ()



- A. $3:2:1$ B. $9:4:1$ C. $\sqrt{3}:\sqrt{2}:1$ D. $3:\sqrt{6}:\sqrt{2}$

6. (2021·全国·九年级课时练习) 下列作图属于尺规作图的是 ()

- A. 利用三角板画 45° 的角 B. 用直尺画一条线段 $AB = 5cm$

C. 用直尺和三角板画平行线

D. 用圆规在已知直线上截取一条线段等于已知线段

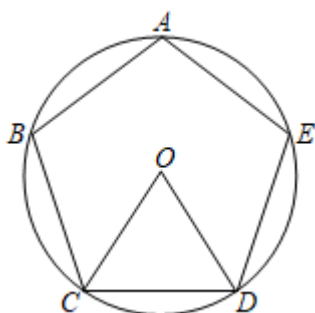
二、填空题

7. (2022·江苏·九年级专题练习) 一个正 n 边形的中心角为 36° , 则它的一个内角的度数为_____.

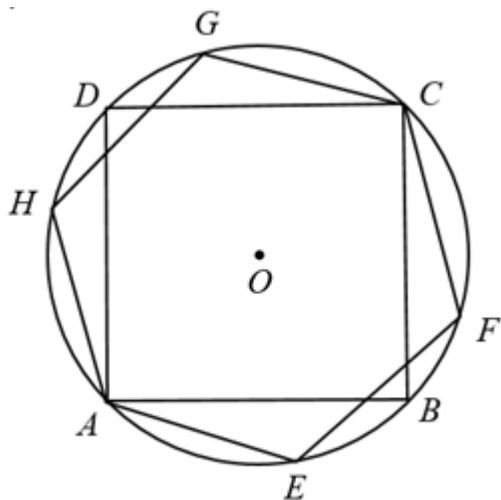
8. (2022·上海嘉定·二模) 正八边形的中心角等于_____度

9. (2021·湖北·武汉一初慧泉中学九年级阶段练习) 国旗上的五角星绕其中心至少旋转_____°可与自身重合.

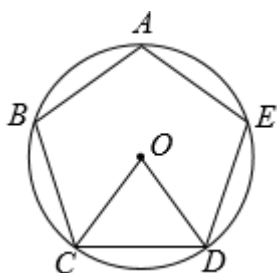
10. (2022·全国·九年级专题练习) 如图, 五边形 $ABCDE$ 是 $\odot O$ 的内接正五边形, 则 $\angle COD$ 的度数是_____.



11. (2022·江苏·九年级专题练习) 如图, 正方形 $ABCD$ 和正六边形 $AEFCGH$ 均内接于 $\odot O$, 连接 HD ; 若线段 HD 恰好是 $\odot O$ 的一个内接正 n 边形的一条边, 则 $n =$ _____.



12. (2022·江苏·九年级专题练习) 如图, 已知正五边形 $ABCDE$ 内接于 $\odot O$, 则 $\angle OCD$ 的度数为_____°.



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/306125022151010135>