

问题56 已知圆的半径求带状部分的面积

邱福星
 2021-02-27
 8次阅读



手机扫码看答案

六年级

五年级

几何

难度: ★★★★★

圆与扇形

鸟头模型

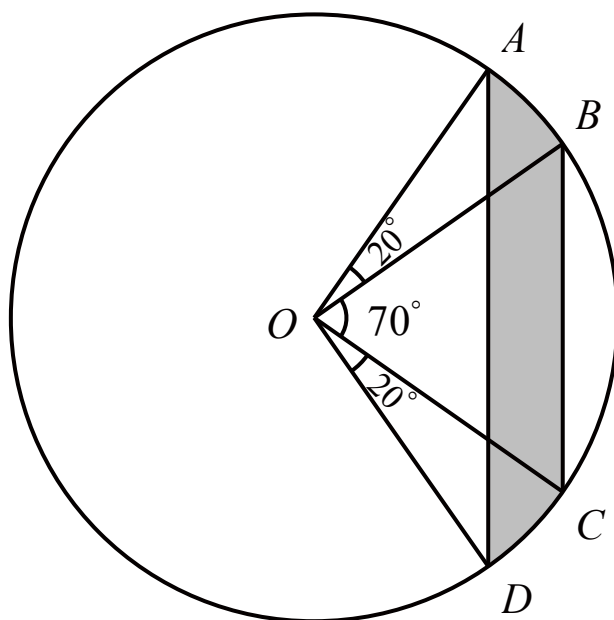
试题PDF下载



详解PDF下载



如图，一个圆的半径为12， A 、 B 、 C 、 D 是圆上的点， O 是圆心，且 $\angle AOB = \angle COD = 20^\circ$ ， $\angle BOC = 70^\circ$ ，求阴影部分的面积。



解析

如图， $\angle AOD = 110^\circ$ ， $\angle BOC = 70^\circ$ ，所以

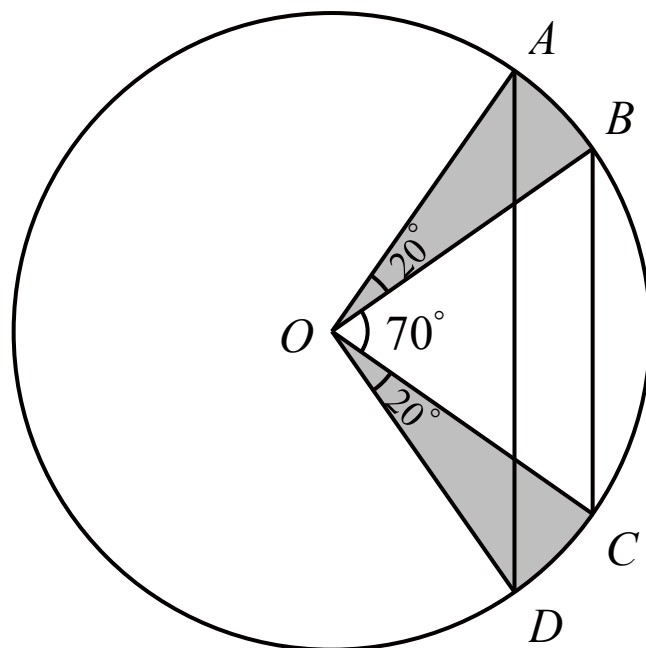
$$\angle AOD + \angle BOC = 180^\circ$$

由鸟头模型易得

$$\frac{S_{\triangle AOD}}{S_{\triangle BOC}} = \frac{OA \times OD}{OB \times OC} = 1$$

所以 $S_{\triangle AOD} = S_{\triangle BOC}$ ，因此阴影部分的面积等于两个 20° 的扇形，则

$$S_{\text{阴影}} = \frac{40}{360} \times \pi \times 12^2 = 16\pi = 50.24$$



- 作者：邱福星
- 版权：部分题目来自网络，如有侵权，请联系删除

留言区



昵称

必填

邮箱

必填

网址

选填

本站支持上传图片，Latex公式，使用QQ邮箱可以显示头像，欢迎做题！



预览

发送

0 条评论



没有评论

Powered by [Twikoo](#) v1.2.0