

问题39 正方形外四个正三角形

邱福星 2020-12-14 9次阅读

几何

六年级

五年级

难度: ★★★★★

圆与扇形

一半模型

正方形

正三角形

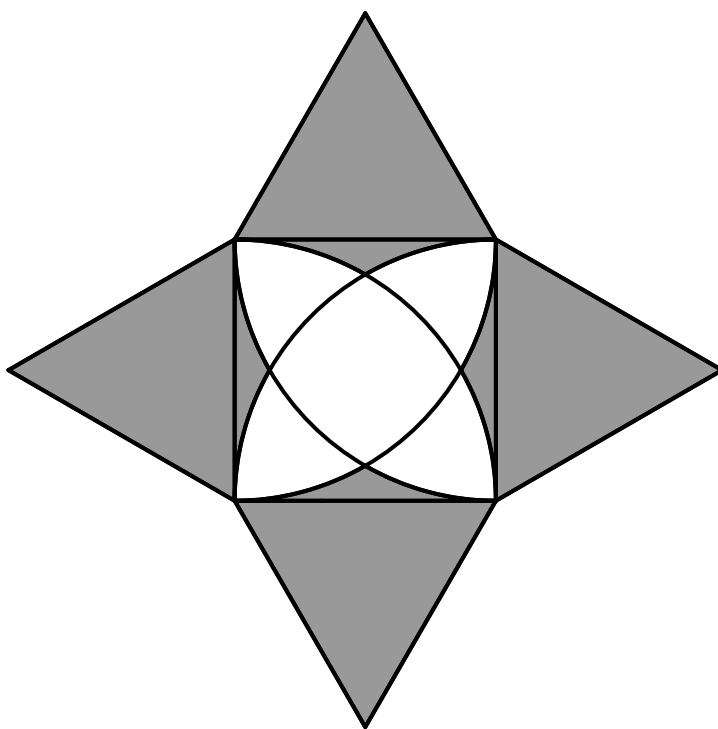


手机扫码看答案

PDF下载



如图，一个正方形内部画了4条圆弧，外部画了4个正三角形，已知正方形的边长为6，求阴影部分的面积。



解析

如图，求出一块阴影的面积即可，将正三角形 DEC 平移到正三角形 ABF ，易得

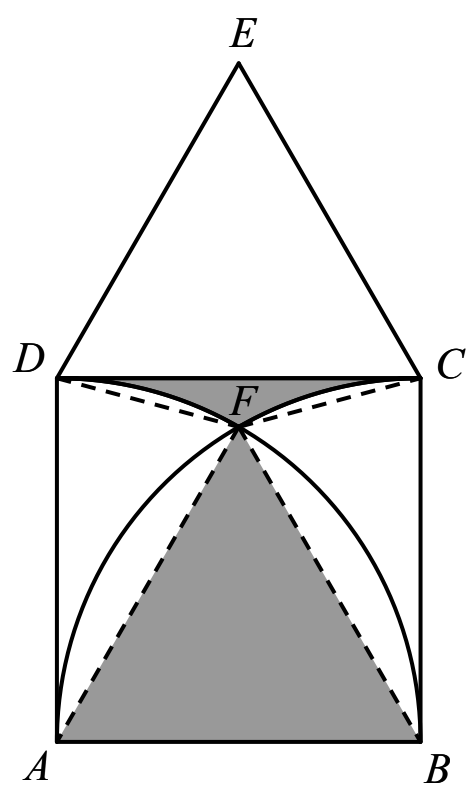
$$S_{\triangle ABF} + S_{\triangle DFC} = \frac{1}{2} \times 6^2 = 18$$

再求出两个小弓形的面积

$$S_{\text{弓}} = \frac{30}{360} \times \pi \times 6^2 - \frac{1}{2} \times 6 \times 3 = 0.42$$

所以一块阴影的面积为 $18 - 0.42 \times 2 = 17.16$ ，所以

$S_{\text{阴影}} = 17.16 \times 4 = 68.64$



- 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

邮箱

网址(http://)

支持Latex数学公式，欢迎做题！

提交

来发评论吧~

🇨🇳 Copyright © 2020 Designed by QiuFuxing

本站总访问量9958次

鄂ICP备2020019603号