

问题44 P 是正六边形 $ABCDEF$ 内任意一点

 邱福星
  2021-01-04
  15次阅读



手机扫码看答案

六年级

几何

五年级

四年级

难度: ★★★★★

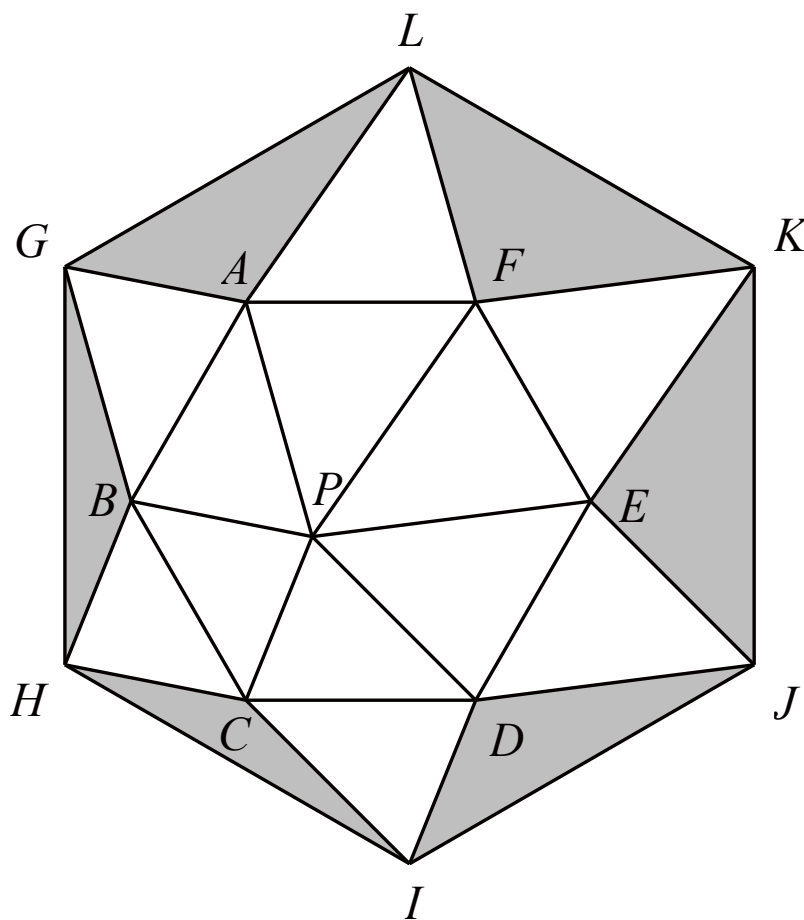
正六边形

平移

PDF下载



如图， P 是正六边形 $ABCDEF$ 内任意一点，四边形 $APFL$ 、 $FPEK$ 、 $EPDJ$ 、 $DPCI$ 、 $CPBH$ 、 $BPAG$ 都是平行四边形，已知阴影部分的面积是2021，请问大六边形 $GHIJKL$ 的面积是多少？【此题出自武汉花园】



解析

如图，因为四边形 $APFL$ 、 $FPEK$ 、 $EPDJ$ 、 $DPCI$ 、 $CPBH$ 、 $BPAG$ 都是平行四边形，易得

$$S_{\triangle AGL} = S_{\triangle PBF}$$

$$S_{\triangle CHI} = S_{\triangle PBD}$$

$$S_{\triangle EJK} = S_{\triangle PDF}$$

所以

$$S_{\triangle AGL} + S_{\triangle CHI} + S_{\triangle EJK} = S_{\triangle BDF} = \frac{1}{2} S_{ABCDEF}$$

同理

$$S_{\triangle BHG} + S_{\triangle DJI} + S_{\triangle FKL} = S_{\triangle ACE} = \frac{1}{2} S_{ABCDEF}$$

所以 $S_{GHIJKL} = 3 \times 2021 = 6063$.

- 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！

😊

🖼️

M↓

预览

发送

0 条评论

⚙️

没有评论

Powered by [Twikoo](#) v0.4.5