

# 问题64 三个正方形求面积

邱福星 2021-06-18 15次阅读



手机扫码看答案

六年级

五年级

几何

四年级

三年级

# 难度: ★★★

# 等积变形

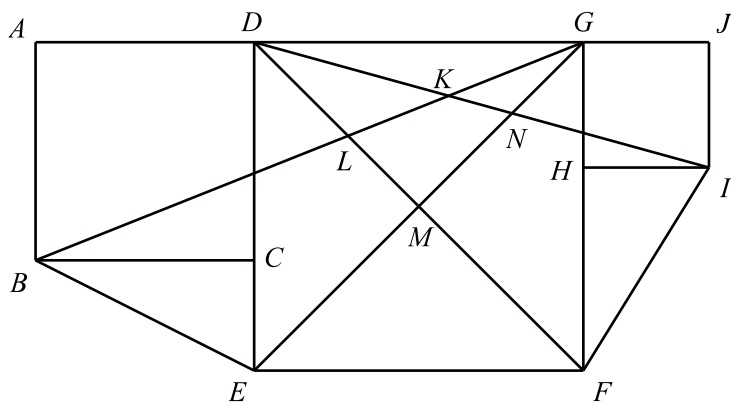
# 日奥数

PDF下载



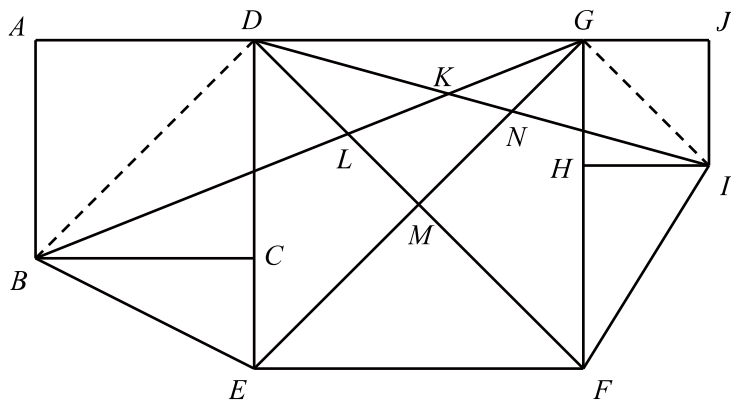
如图，四边形 $ABCD$ 、 $DEFG$ 、 $GHIJ$ 都是正方形， $BG$ 、 $EG$ 、 $DF$ 、 $DI$ 分别交于点 $K$ 、 $L$ 、 $M$ 、 $N$ ，已知 $S_{\triangle DLK} = 25$ ， $S_{BEML} = 81$ ， $S_{MNKL} = 36$ ， $S_{MFIN} = 75$ 。

- 三角形 $GKN$ 的面积是多少？
- 正方形 $DEFG$ 的面积是多少？



## 解析

如图，连接 $BD$ 、 $GI$ ，因为 $BD \parallel EG$ ， $GI \parallel DF$



所以

$$S_{\triangle BEG} = S_{\triangle DEG}$$

$$S_{\triangle DFI} = S_{\triangle DFG}$$

又因为

$$S_{\triangle DEG} = S_{\triangle DFG}$$

所以

$$S_{\triangle BEG} = S_{\triangle DFI}$$

那么

$$S_{\triangle GKN} = 25 + 75 - 81 = 19$$

$$S_{DEFG} = 2S_{\triangle DFI} = 2 \times (25 + 36 + 75) = 272$$

- 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



没有评论

Powered by [Twikoo v1.3.1](#)