

华东师大版七年级数学下册练习题10.1.3 画轴对称图形 10.1.4 设计轴对称图案

1. 选择题

作已知点关于某直线的对称点的第一步是 ()

- A. 过已知点作一条直线与已知直线相交
 B. 过已知点作一条直线与已知直线垂直
 C. 过已知点作一条直线与已知直线平行
 D. 不确定

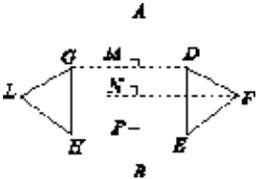
2. 解答题

在图中分别以 $\angle AOB$ 的两边所在直线为对称轴，画出点 P 的对称点。



3. 解答题

如图所示，已知直线 AB 和 $\triangle DEF$ ，作 $\triangle DEF$ 关于直线 AB 的对称图形，将作图步骤补充完整：



- (1) 分别过点 D, E, F 作直线 AB 的垂线，垂足分别是点 _____；
 (2) 分别延长 DM, EP, FN 至点 _____，使 _____ = _____，_____ = _____；
 (3) 顺次连结 _____，_____，_____，就得到 $\triangle DEF$ 关于直线 AB 的对称图形 $\triangle GHL$ 。

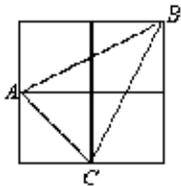
4. 解答题

如图，已知四边形 ABCD 和直线 l，在图中作四边形 A'B'C'D'，使四边形 A'B'C'D' 和四边形 ABCD 关于直线 l 对称 (不要求写作法，只保留作图痕迹)。



5. 选择题

如图，在小方格中画与 $\triangle ABC$ 成轴对称的三角形 (不与 $\triangle ABC$ 重合)，这样的三角形能画出 ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 解答题

如图，在格点图中分别将已知四边形补成以直线 l, m, n, p 为对称轴的轴对称图形。