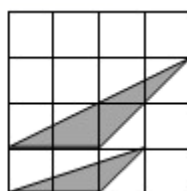
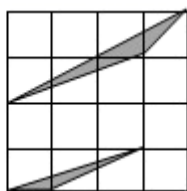
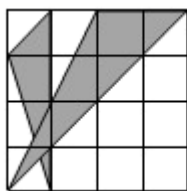
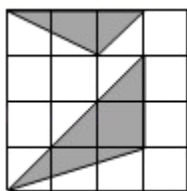


专题 10 在网格中画与已知三角形相似的三角形重难点专练

第 I 卷（选择题）

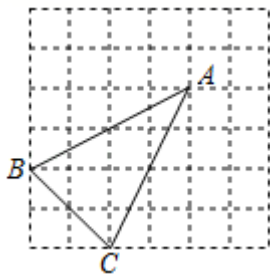
一、单选题

1. 如图，在 4×4 的正方形网格中，画 2 个相似三角形，在下列各图中，正确的画法有（ ）



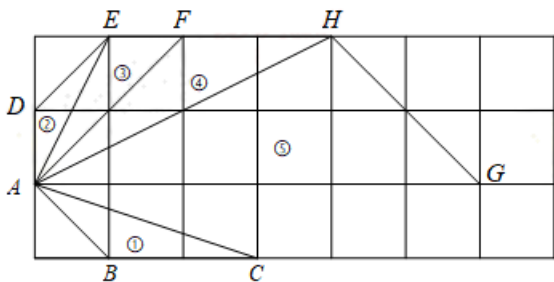
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 在正方形网格中，每个小正方形的顶点称为格点，以格点为顶点的三角形叫做格点三角形．如图， $\triangle ABC$ 是格点三角形，在图中的 6×6 正方形网格中作出格点三角形 $\triangle ADE$ （不含 $\triangle ABC$ ），使得 $\triangle ADE \sim \triangle ABC$ （同一位置的格点三角形 $\triangle ADE$ 只算一个），这样的格点三角形一共有（ ）



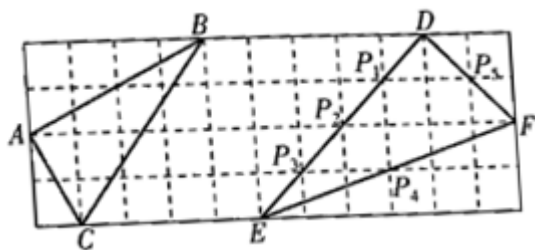
- A. 4 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 7 个

3. 如图，在正方形网格上有 5 个三角形（三角形的顶点均在格点上）：① $\triangle ABC$ ，② $\triangle ADE$ ，③ $\triangle AEF$ ，④ $\triangle AFH$ ，⑤ $\triangle AHG$ ，在②至⑤中，与①相似的三角形是（ ）



- A. ②④ B. ②⑤ C. ③④ D. ④⑤

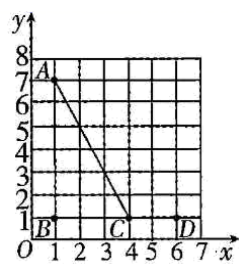
4. 如图，方格纸中每个小正方形的边长为1， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的顶点都在格点上(小正方形的顶点). P_1, P_2, P_3, P_4, P_5 是 $\triangle DEF$ 边上的5个格点，请在这5个格点中选取2个作为三角形的顶点，使它和点D构成的三角形与 $\triangle ABC$ 相似，所有符合条件的三角形的个数为()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
5. 如图，点 $A, B, C, D, E, F, G, H, K$ 都是 7×8 方格纸中的格点，为使 $\triangle DEM : \triangle ABC$ (点D和A对应，点E和B对应)，则点M应是 F, G, H, K 四点中的()

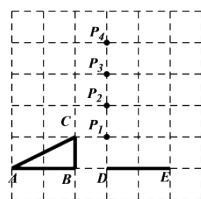
- A. F B. G C. H D. K

6. 如图，在平面直角坐标系中，点A, B, C, D的坐标分别是(1,7), (1,1), (4,1), (6,1)，以C, D, E为顶点的三角形与 $\triangle ABC$ 相似，则点E的坐标不可能是()



- A. (6,-3) B. (6,4) C. (4,-3) D. (4,2)

7. 如图，下面方格纸中小正方形边长均相等. $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEP$ 的顶点均为格点(小正方形的顶点)，若 $\triangle ABC \sim \triangle PDE$ 且两三角形不全等，则P点所在的格点为()



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/707053021102006113>