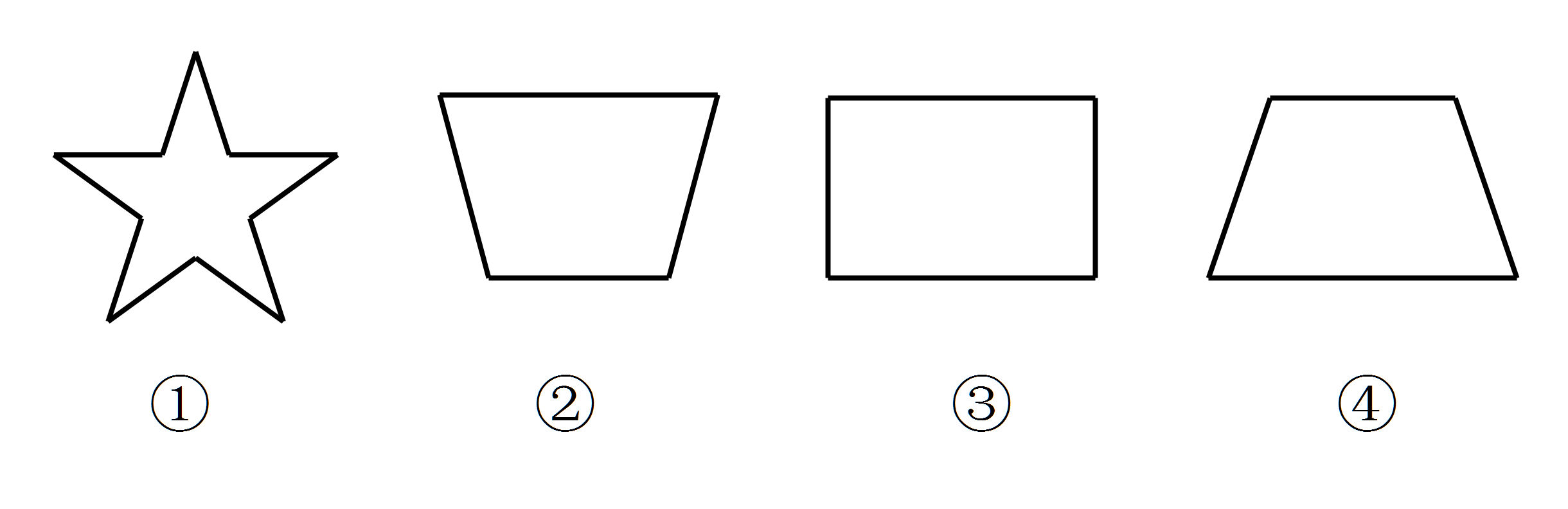
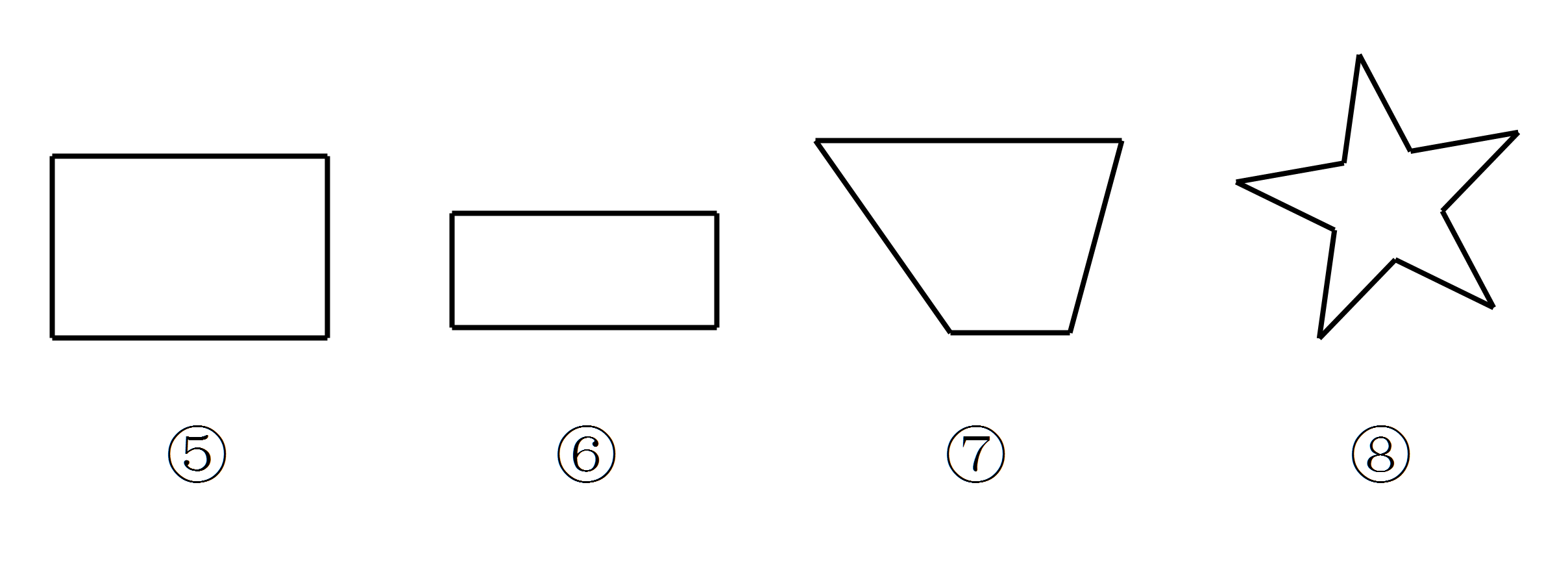
全等三角形练习

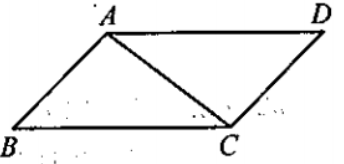
**一、全等的概念**

1. 下列图形中，图①与图⑧是全等图形．再找出两对全等图形：  ．





2. 图中的两个三角形全等， 和 ， 和 是对应边，用符号表示这两个三角形全等是  ， 的对应角是  ．

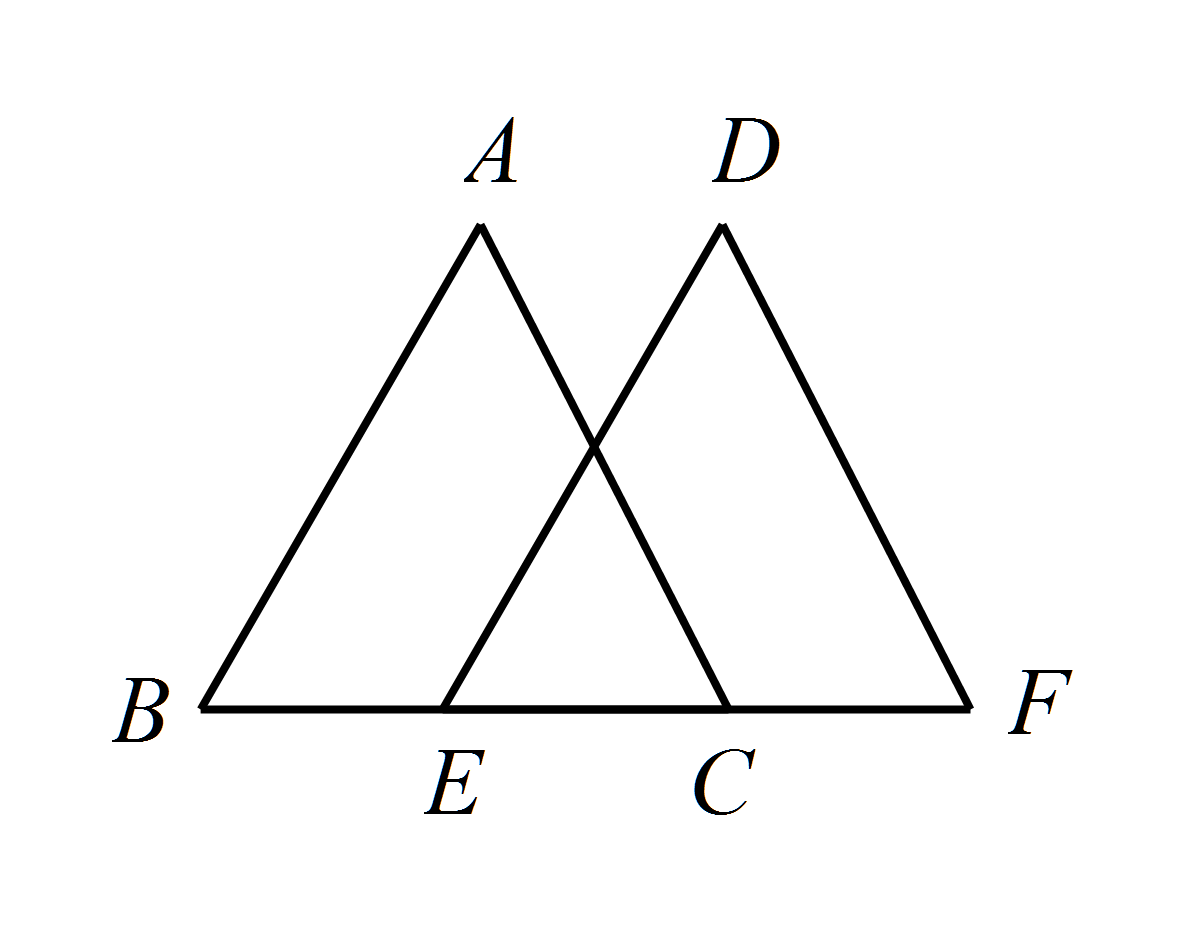


3. 下列判断是否正确?正确的在括号内打“√”，错误的打“×”．

（1）形状相同的两个三角形是全等三角形  ．

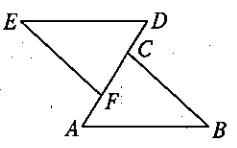
（2）全等三角形的周长相等，面积相等  ．

4. 如图，已知 ，点 与点 ，点 与点 ，点 与点 是对应顶点．写出这两个三角形的对应边和对应角．



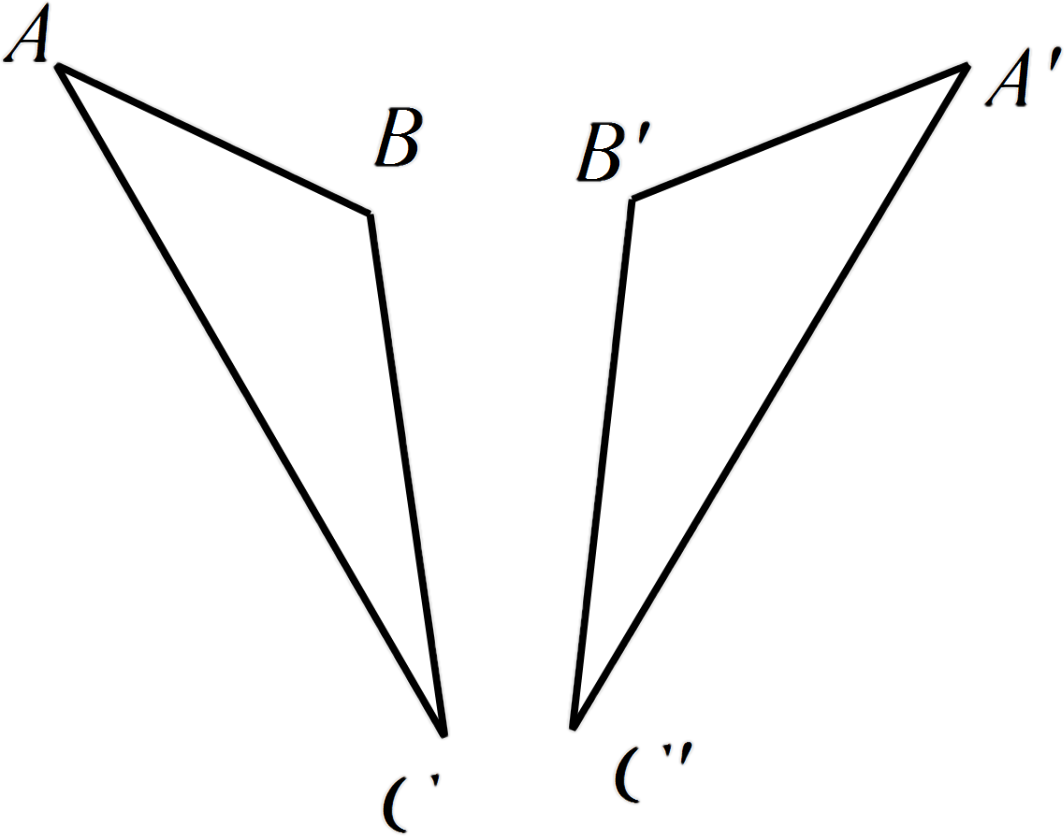
**二、全等的性质**

5. 如图，，其中点 与点 对应，点 与点 对应，点 与点 对应，  ，  ．

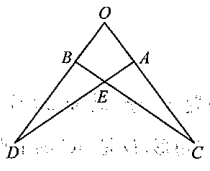


6.已知：，若 的面积为 ，则 的面积为   ，若 的周长为 ，则 的周长为   ．

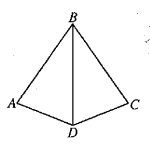
7. 如图，，其中 ，，则  ．



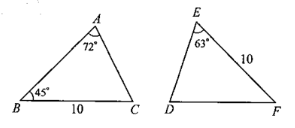
8.如图，已知 ，且 ，，则   ．



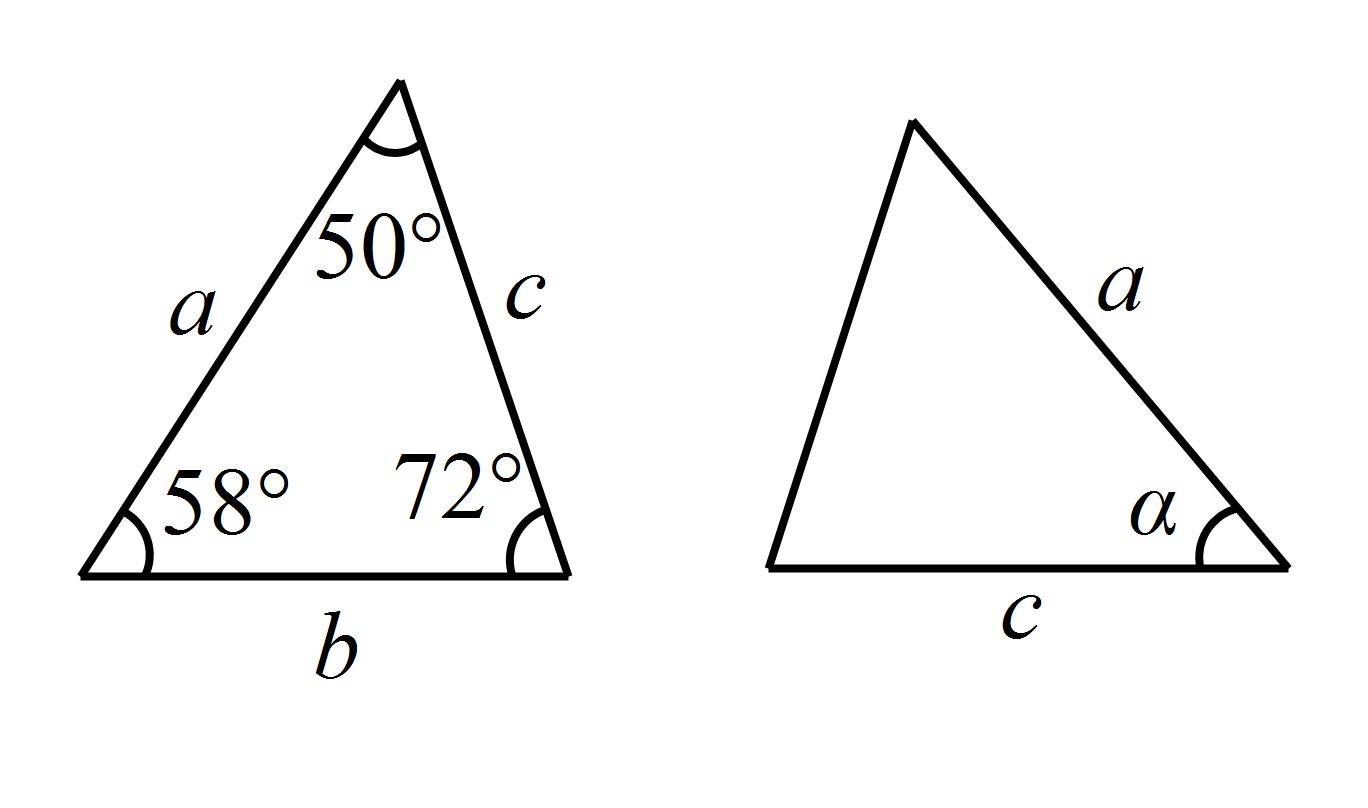
9.如图所示，，若 ，，则 的度数是



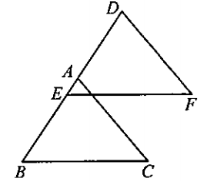
10. 如图，已知 与 全等，那么  ．



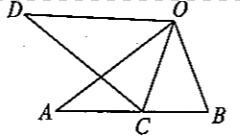
11. 已知图中的两个三角形全等，则 的度数是  ．



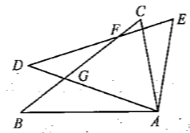
12. 如图，，，，则 的长是  ．



13. 如图，将 绕着点 顺时针旋转后，点 的对应点落在边 上的点 处，点 落在点 处，图中与 一定相等的角是  ．

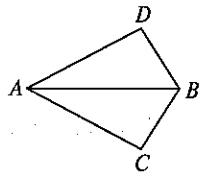


14、如图，，，，， 相交于点 ，则 的度数是  ．

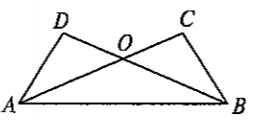


**三、全等的判定**

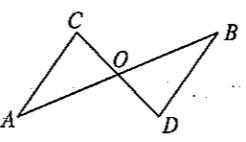
15. 如图，，，那么判定 的理由是  ．



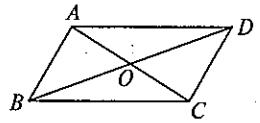
16. 如图， 与 相交于点 ，，连接 ，如果要使 ，那么添加一个条件，可以是  ．



17. 如图，，，那么判定 的理由是  ．

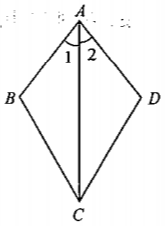
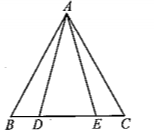


18. 如图，在四边形 中， 与 相交于点 ，且 ，，那么图中全等的三角形共有  对．



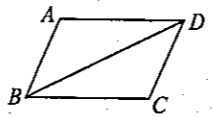
19. 如果在 中，，，，在 中，，，，那么 与  全等．（填“一定”“一定不”或“不一定”）

20. 如图，已知 ，要得到结论 ，小明添加的条件：，你认为小明添加的条件能得出 吗?  （填“能”与“不能”）．

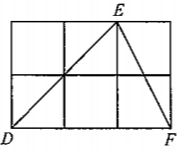


21.如图，点 ， 是 上两点，且 ，，

要使 ，根据 的判定方法还需要给出的条件是  或  ．



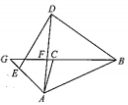
22.如图，在四边形 中，，要使 ，

可添加一个条件为  ．

23.如图，方格纸中 的三个顶点分别在小正方形的顶点（格点）上，

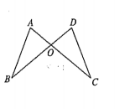
请你在图中再画一个顶点都在格点上的 ，且使 ．

24. 如图，， 的边长线交 于 ，交 于 ，，，，求 和 的度数．

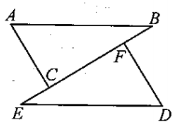


**三、全等三角形的判定和性质综合**

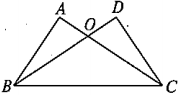
25. 如图，， 相交于点 ，且 ，，试说明 的理由．

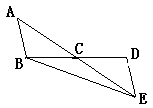


26. 如图，点 ，，， 在同一条直线上，，，，说明 的理由．



27. 如图，已知 ，，说明 的理由．



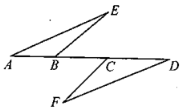
**28**、已知：如图，AB∥ED，AE交BD于点C，且BC=DC．

求证：AB=ED．

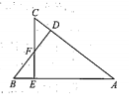
29、如图，BE⊥CE于E，AD⊥ED于D，∠ACB=90°，AC=BC．

求证：AD=CE．

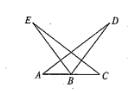
30. 如图，点 ，，， 在一条直线上，，，且 ，说明 的理由．



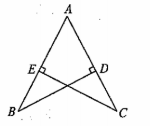
31. 如图，已知：，，，垂足分别为 ，，， 相交于点 ，试说明 的理由．



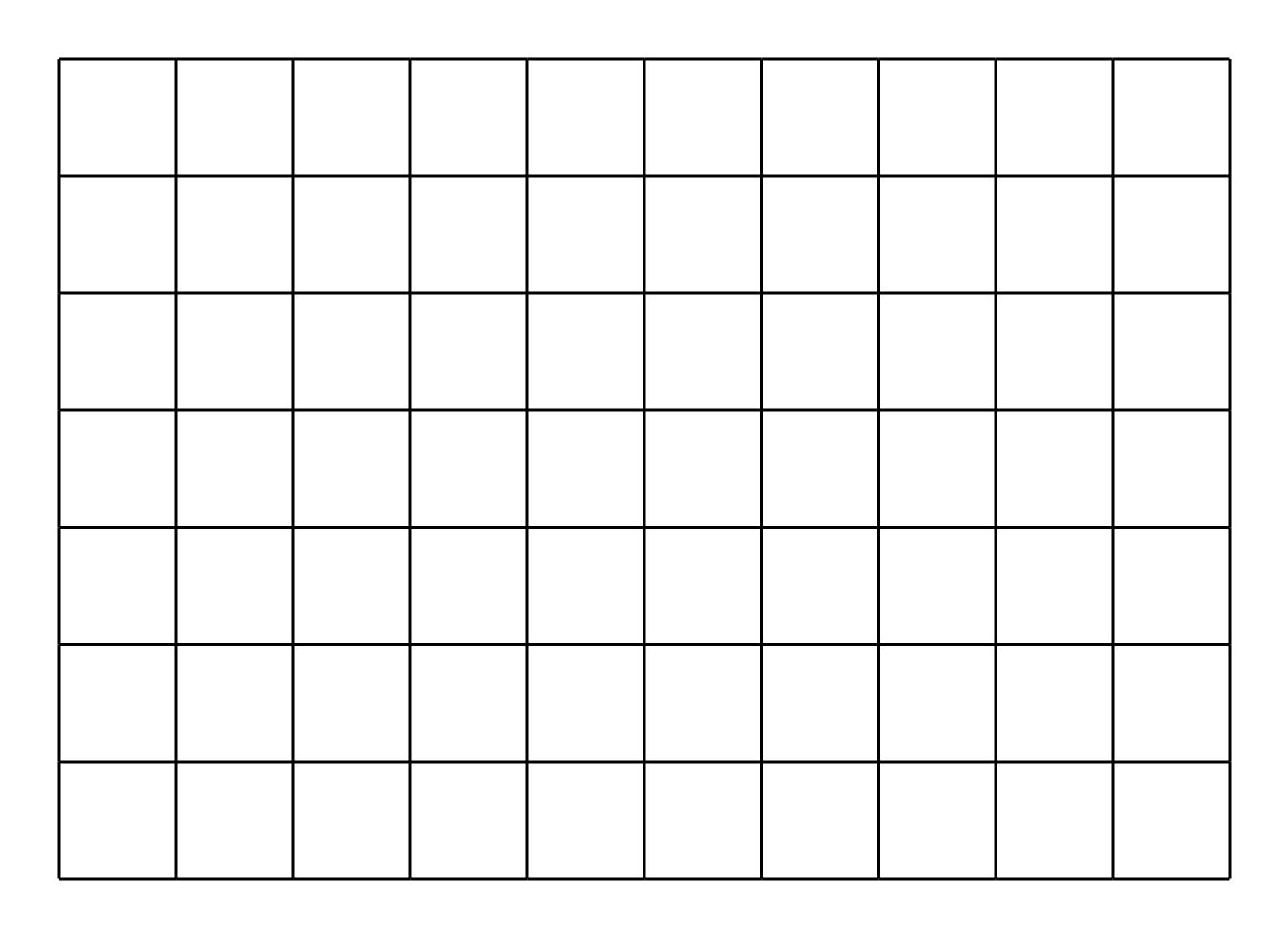
32. 如图，已知点 是线段 的中点，，，试说明 的理由．



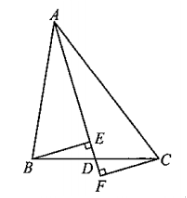
33. 如图，已知 ，，，垂足分别为点 ，．说明 与 全等的理由．

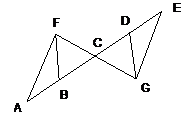


34. 两个全等三角形的面积相等，但面积相等的两个三角形不一定全等．在方格纸中画出面积相等但不全等的两个三角形．



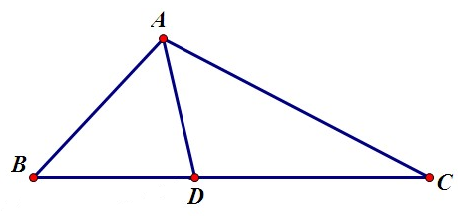
35. 如图，已知 是 的边 上的中线，，．垂足分别为点 ，，请说明 的理由．





36、如图：AD=EB， BF=DG， BF∥DG，点A、B、C、D、E在同一直线上

求证： AF=EG

37、 已知：AD平分∠BAC，AC=AB+BD，求证：∠B=2∠C