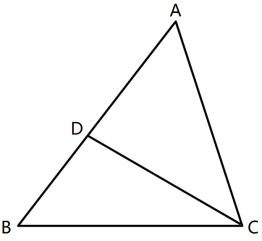
**九年级 《6.4用两角对应相等判定三角形相似》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、如图1，下列条件中，能判定∆ACD~∆ABC的是 （ ）

1. ∠ADC=∠ACB
2. ∠B=∠A
3. ∠ACD=∠BCD
4. ∠B=∠BCD 图1

A2、如图2，∠AED=∠B，AD=2，AB=6，AC=4，则AE= （ ）

A、 B、 C、 D、

A3、如图3，在∆ABC中，AB＜AC，将∆ABC以点A为中心逆时针旋转得到∆ADE，点D在BC边上，DE交AC于点F，下列结论：①∆AFE~∆DFC ②DA平分∠BDE ③∠CDF=∠BAD，其中正确的序号是 （ ）

A、 B、②③ C、①③ D、③

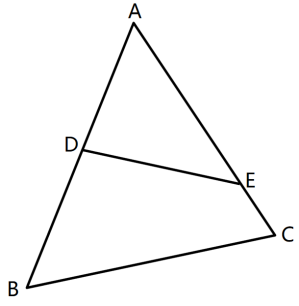
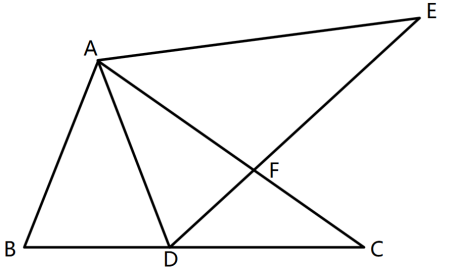
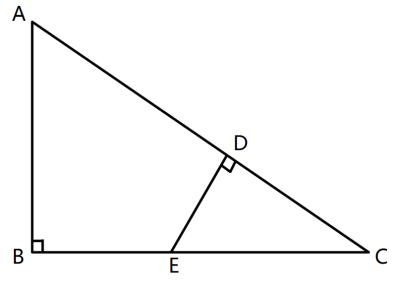


图2 图3

A4、如图，在Rt∆ABC中，∠B=90°，点D在边AC上，且DE⊥AC交BC于点E

1. 求证：∆CDE~∆CBA
2. 若AB=3，AC=5，E是BC中点，求DE的长

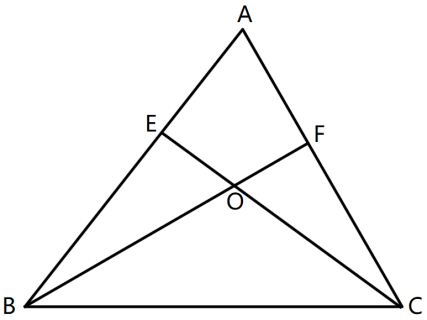
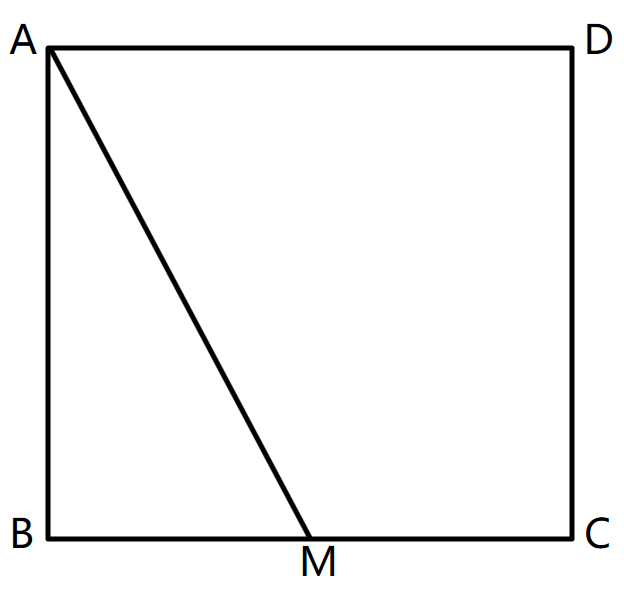
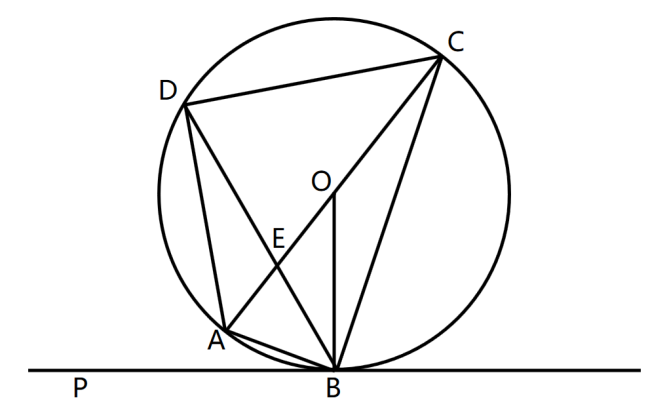
B1、如图4，锐角三角形ABC的边AB、AC上的高CE和BF相交于点O，请写出图中两对相似三角形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用相似符号连接）

图4

B2、如图，已知：在正方形ABCD中，M是BC边的中点，连接AM

1. 请用尺规作图，在线段AM上求作一点P，使得∆DPA~∆ABM（不写做法，保留作图痕迹）
2. 在（1）的条件下，若AB=2，求DP的长
3. 如图，四边形ABCD内接于⊙O，AC是直径，AC于BD交于点E，PB切⊙O于点B
4. 求证：∠PBA=∠OBC
5. 若∠PBA=20°，∠ACD=40°，求证：∆OAB~∆CDE



D、请你谈一谈对本次分层作业设计的看法或建议。