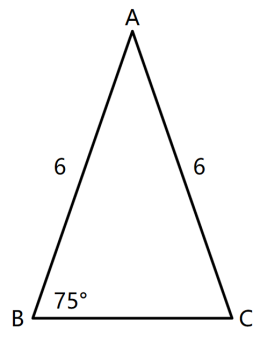
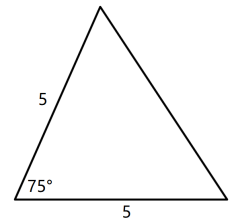
**九年级 《6.4用两边对应成比例且夹角相等判定三角形相似》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1、如图1，已知∆ABC，则下列4个三角形中，与∆ABC相似的是（ ）



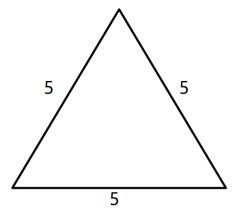
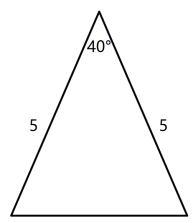
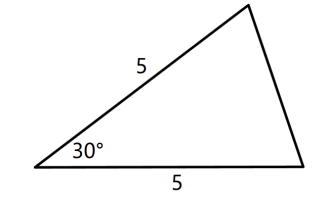
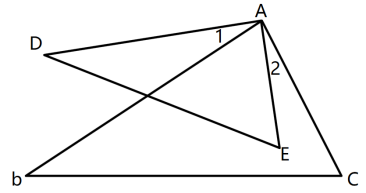
1.  B、

图1

C、 D、

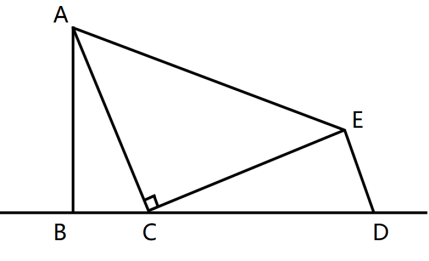




A2、如图2，∠1=∠2，要使∆ABC~∆ADE，还需要添加什么条件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

图2

A3、如图，在∆ABC中，∠B=90°，AB=4，BC=2，以AC为边作∆ACE，∠ACE=90°，AC=CE，延长BC至点D，使CD=5，连接DE，求证：∆ABC~∆CED



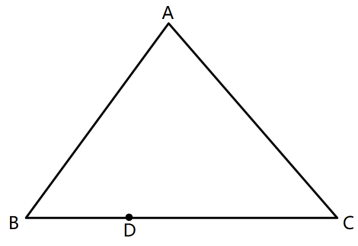
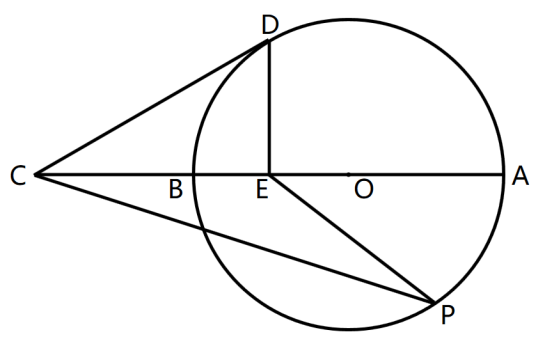
B1、如图3，在∆ABC中，AB=12，BC=15，D为BC上一点，且BD=BC，在AB边上取一点E，使以B、D、E为顶点的三角形与∆ABC相似，则BE=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

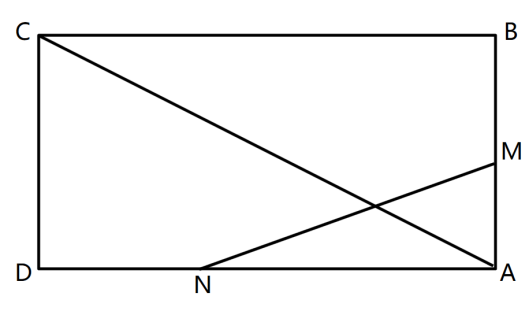
图3

B2、如图，线段AB是⊙O的直径，延长AB至点C，使BC=OB，点E是线段OB的中点，DE⊥AB交圆O于点D，点P是⊙O上的一动点（不与点A、B重合），连接CD、PE、PC

1. 求证：CD是⊙O的切线
2. 求的值

C1、在∆ABC中，AB=6，AC=5，点D在边AB上，且AD=2，点E在边AC上，当AE=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，以A、D、E为顶点的三角形与∆ABC相似。

C2、如图，已知矩形ABCD的边AB=4cm，BC=8cm，某一时刻，动点M从A点出发沿AB方向以1cm/s的速度向B点匀速运动；同时，动点N从D点出发沿DA方向以2cm/s的速度向A点匀速运动，设运动时间为t s，那么：

1. 用含t的代数式表示：AM=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，AN=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 经过多少时间，∆AMN的面积等于矩形ABCD面积的？
3. 是否存在时刻t，使以A、M、N为顶点的三角形与∆ACD相似？若存在，求t的值；若不存在，请说明理由。

D、请你谈一谈对本次分层作业设计的看法或建议。