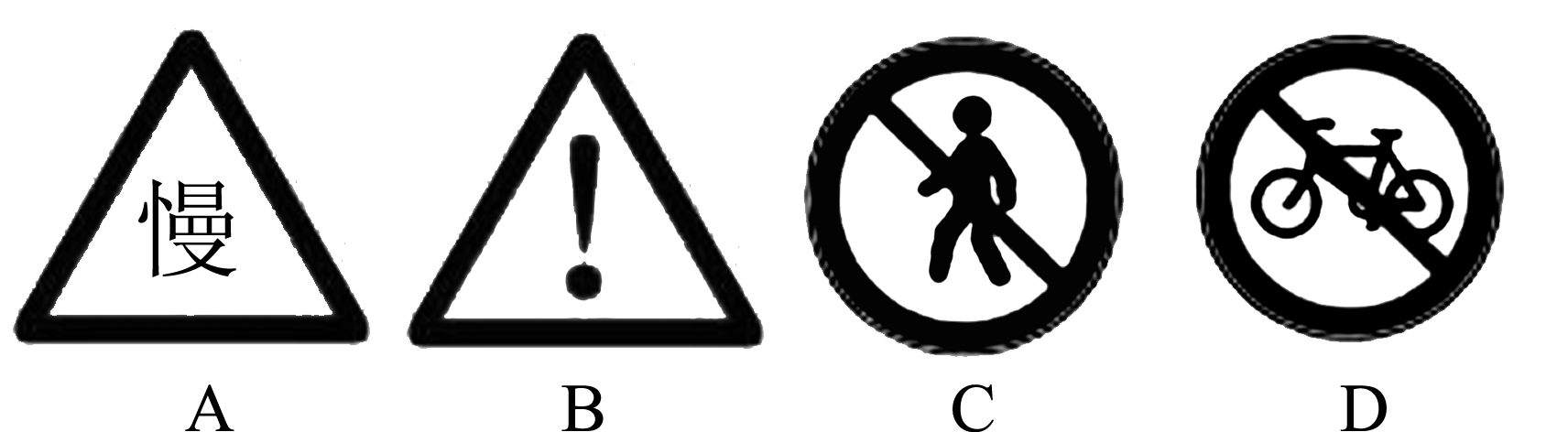
阶段能力测试(十一)(第10章)



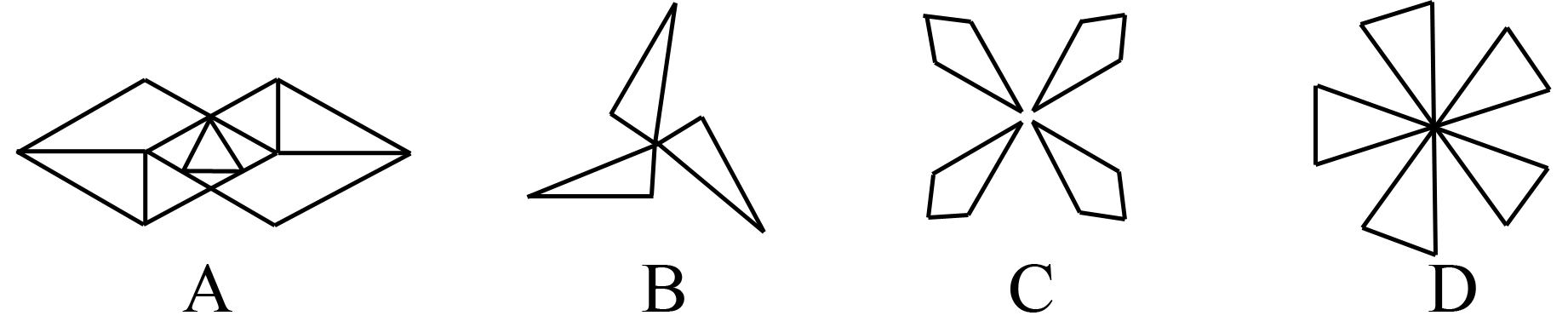
(时间：45分钟　 满分：100分)

一、选择题(每小题4分，共28分)

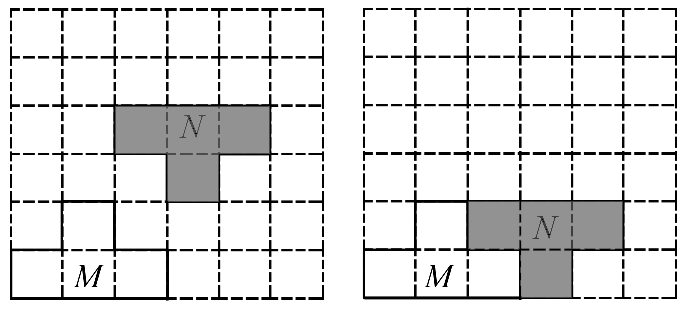
**1**．下列四个交通标志图中为轴对称图形的是( **B** )



**2**．下列图形中属于中心对称图形的是( **C** )



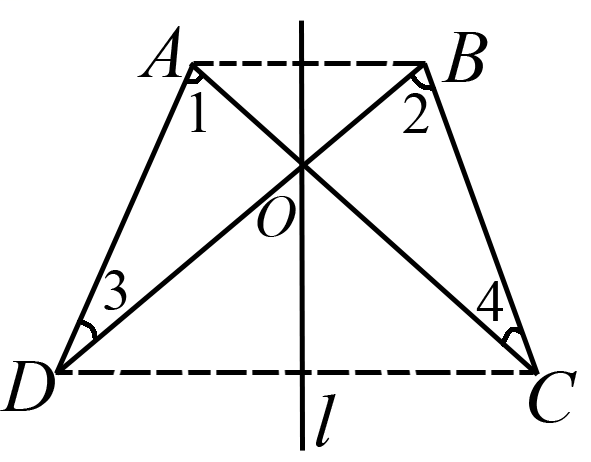
**3**．在6×6的方格中，将图①中的图形N平移到如图②所示的位置，则图形N的平移方法中，正确的是( **D** )



A．向下移动1格 B．向上移动1格

C．向上移动2格 D．向下移动2格

**4**．如图，△AOD关于直线l进行轴对称变换后得到△BOC，则在以下结论中不正确的是( **D** )



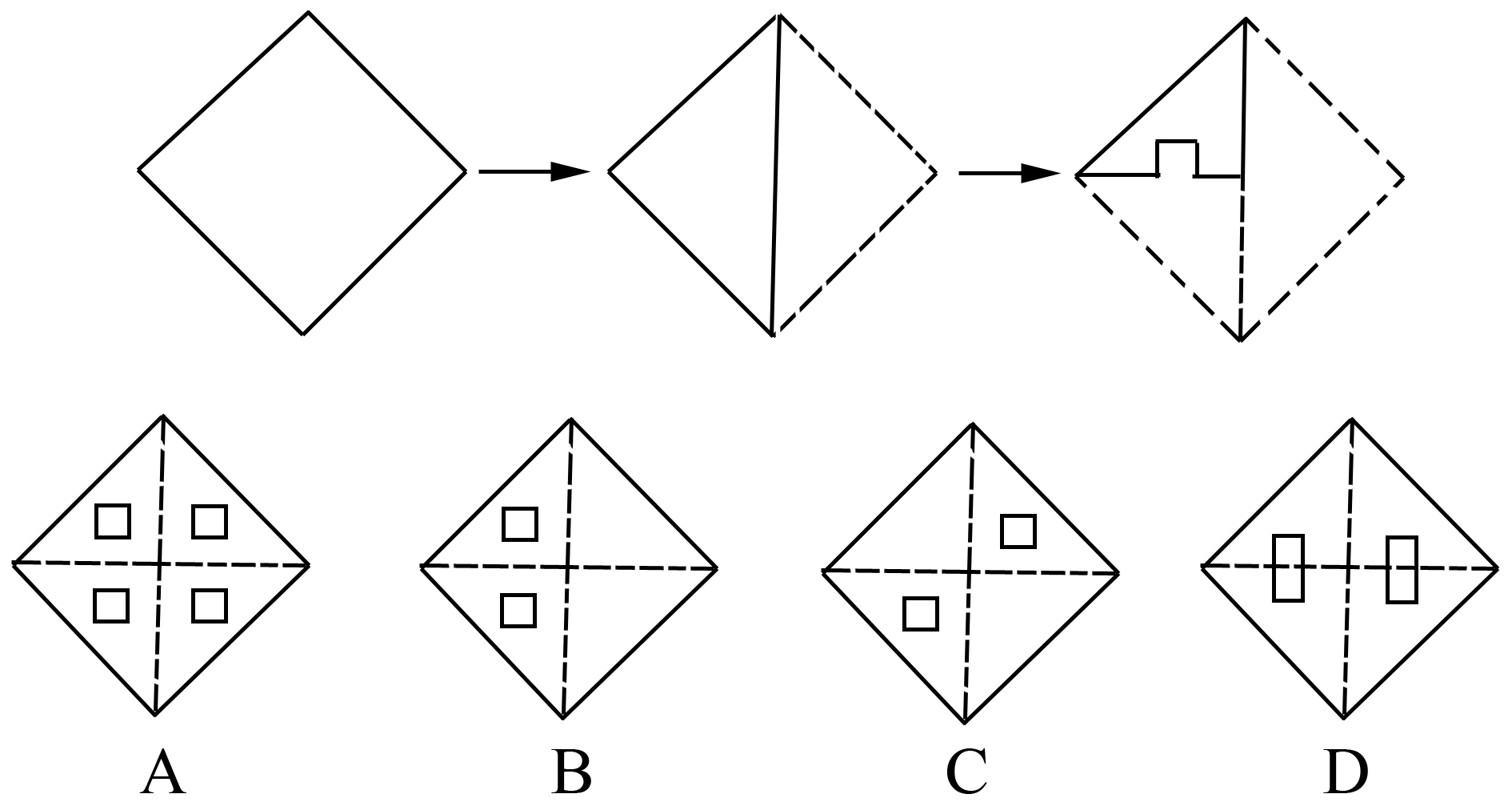
A．∠1＝∠2

B．∠3＝∠4

C．*l*垂直平分*AB*，且*l*垂直平分*CD*

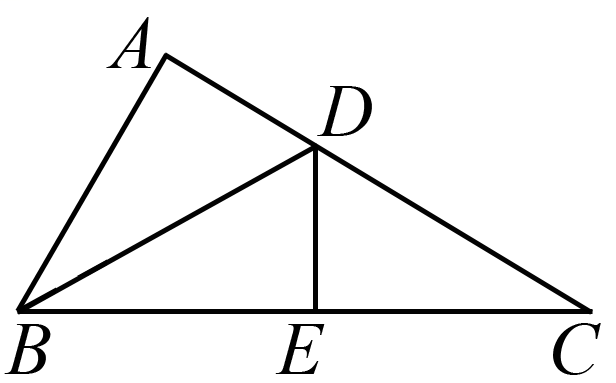
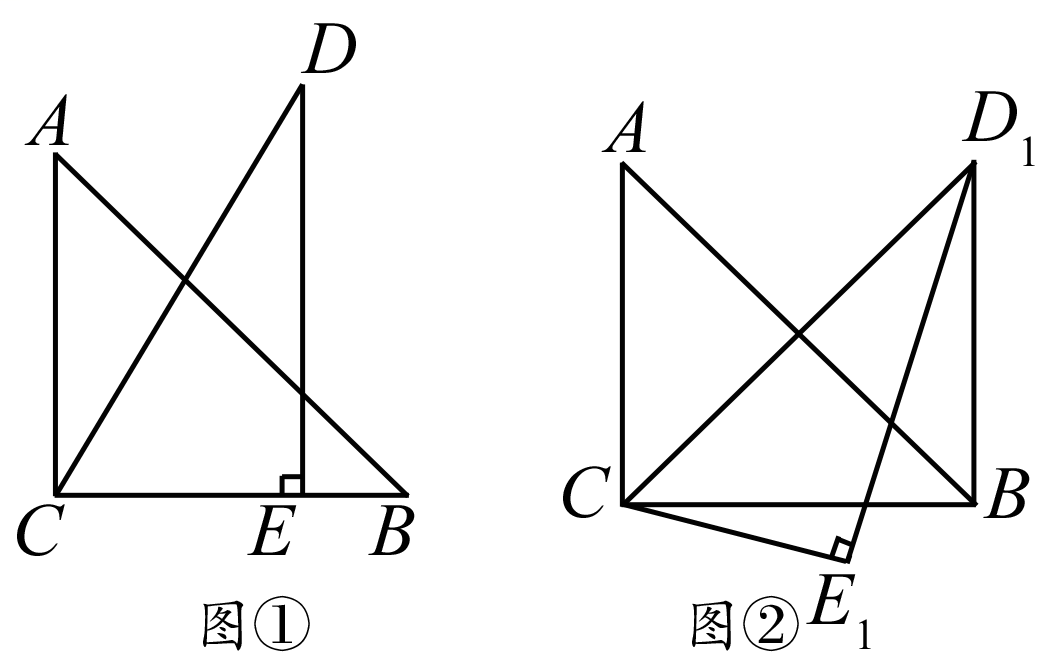
D．*AC*与*BD*互相平分

**5**．如图，一张正方形纸片经过两次对折，并剪去一个小正方形，打开后是( **D** )



**6**．如图，在△ABC中，D、E分别是边AC、BC上的点，若△ADB≌△EDB≌△EDC，则∠C的度数为( **D** )

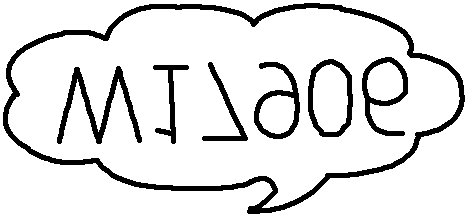
A．15° B．20° C．25° D．30°

*,*第6题图)　*,*第7题图)

**7**．将两个三角形纸片如图①放置，其中∠ACB＝∠CED＝90°，∠A＝45°，∠D＝30°，把△DCE绕点C顺时针旋转15°得到△D1CE1，如图②，连结D1B，若D1B⊥BC，则∠E1D1B的度数为( **D** )

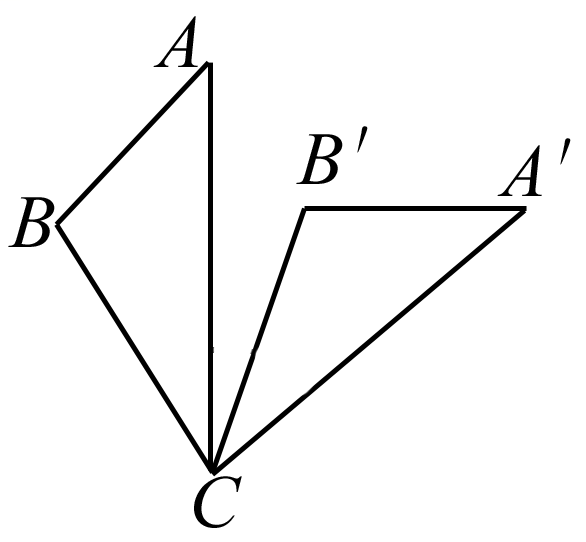
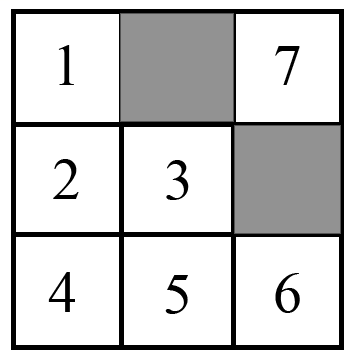
A．10° B．20° C．7.5° D．15°

二、填空题(每小题5分，共25分)



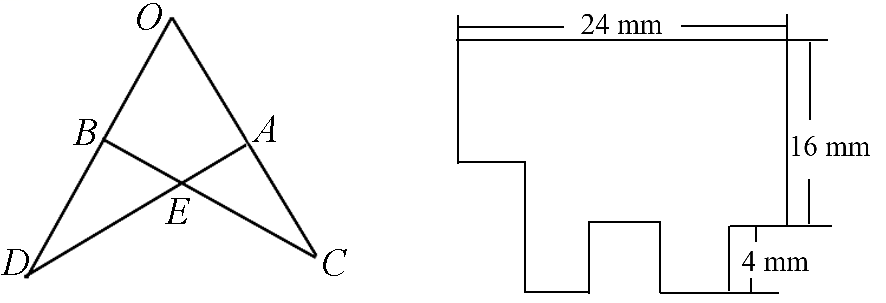
**8**．一辆汽车的车牌号在水中的倒影如图所示，则这辆汽车的车牌号应为\_\_**W17906**\_\_.

**9**．如图，将△ABC绕点C顺时针旋转50°后得到△A′B′C，若∠A＝40°，∠B′＝110°，∠BCA′的度数是\_\_**80°**\_\_．

*,*第9题图)　　　*,*第10题图)

**10**．如图，在3×3的正方形网格中，已有两个小正方形被涂黑，再将图中其余小正方形任意涂黑一个，使整个图案构成一个轴对称图形的方法有\_\_**5**\_\_种．

**11**．如图，已知△OAD≌△OBC，且∠O＝70°，∠C＝25°，则∠AEB＝\_\_**120°**\_\_．



　　　第11题图　　　　　　第12题图

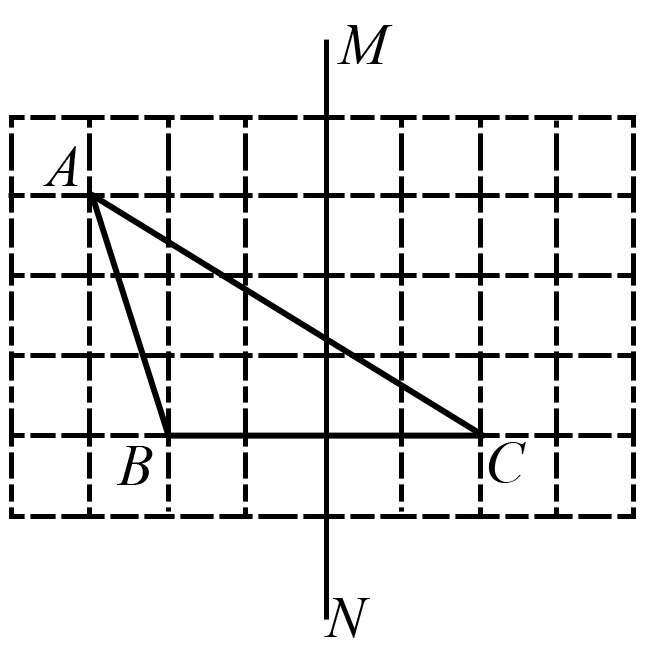
**12**．如图是一块电脑主板的示意图，每一转角处都是直角，数据如图所示，则该主板的周长是\_\_**96**\_\_mm.

三、解答题(共47分)

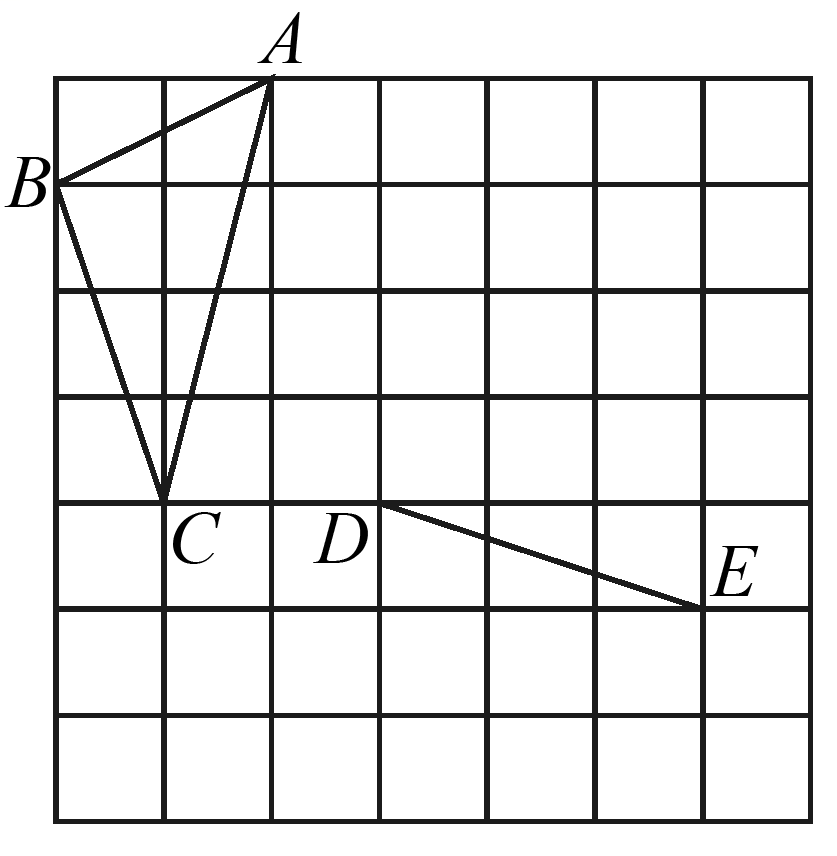
**13**．(9分)如图，在每个小正方形的边长均为1个单位的方格纸中，有△ABC和直线MN，点A、B、C均在小正方形的顶点上．

(1)在图中找一点D，使△ABC与△DBC关于直线MN对称；

(2)连结AD、CD，请直接写出四边形ABCD的面积．

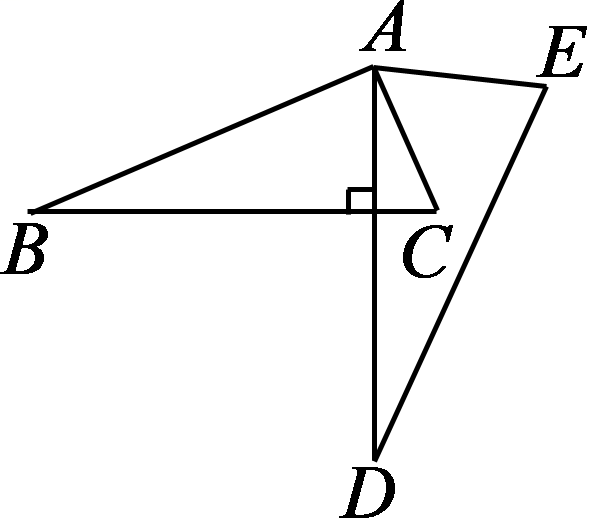


**14**．(8分)如图，在正方形网格上有格点是△ABC及线段DE，在网格上找一个点F，使△EDF与△ABC全等，这样的格点有几个？请你找出来并画出图形．



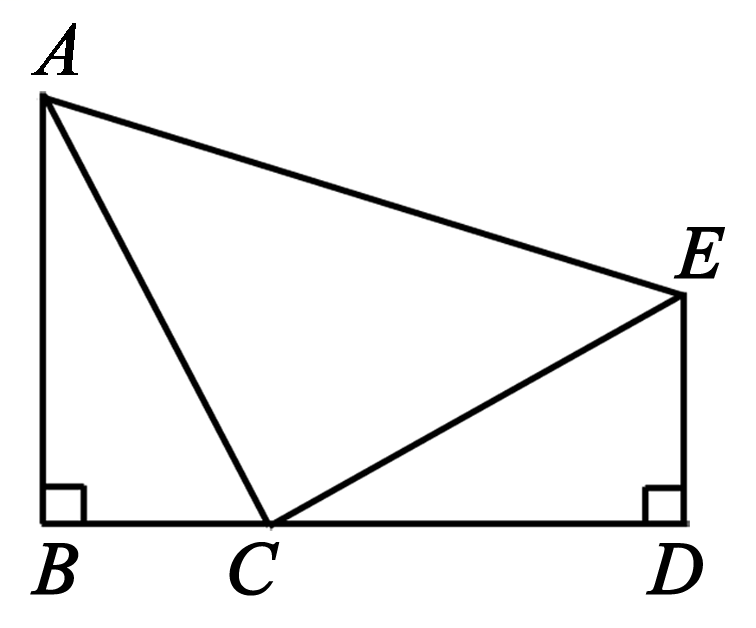
解：共**2**个，图略．

**15**．(10分)如图，将△ABC绕点A逆时针旋转一定的角度，得到△ADE，若∠CAE＝65°，∠E＝70°，且AD⊥BC，求∠BAC的度数．



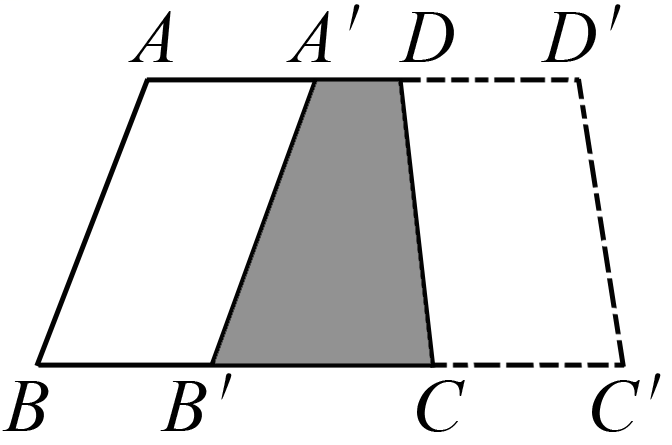
解：由旋转的性质知**∠C**＝**∠E**＝**70**°，∠**BAD**＝**∠CAE**＝**65**°，∴∠**CAD**＝**90**°－**∠C**＝**20**°，∴∠**BAC**＝**∠BAD**＋**∠CAD**＝**65**°＋**20**°＝**85**°**.**

**16**．(10分)如图，已知△ABC≌△CDE，∠B＝∠D＝90°，且B、C、D三点共线，试说明：∠ACE＝90°.



解：∵△**ABC**≌△**CDE**，∴∠**ECD**＝**∠CAB.∵∠B**＝**90**°，∴∠**CAB**＋**∠ACB**＝**90**°，∴∠**ECD**＋**∠ACB**＝**90**°，∴∠**ACE**＝**90**°**.**

**17**．(10分)如图，在梯形ABCD中，AD∥BC，AD＝4 *cm*，BC＝6 *cm*，梯形ABCD的高为5 *cm*，试问将梯形ABCD沿着AD方向平移多少厘米才能使平移后的梯形A′B′C′D′与原来的梯形ABCD重叠部分的面积为10 *cm*2?



解：设梯形ABCD沿AD方向平移x *cm*，则AA′＝BB′＝x *cm*，B′C＝(6－x)*cm*，A′D＝(4－x)*cm*.由S梯形A′B′CD＝10 *cm*2，得[(4－x)＋(6－x)]×5＝10，解得x＝3，即将梯形ABCD沿AD方向平移3 *cm*.