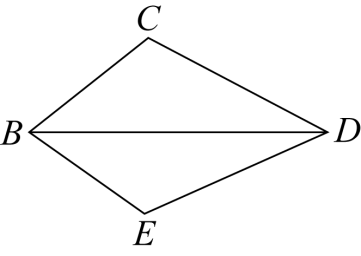
** 人教版 八年级 数学 第十二章 全等三角形 单元 检测**

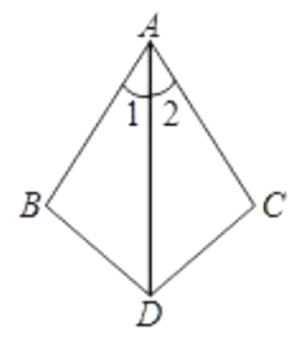
**一、选择题（本大题共有10个小题，每小题3分，共30分）**

1.如图，，，则，其依据是（   ）



A． B． C． D．

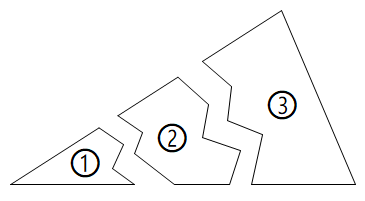
2．如图，用，，直接判定的理由是（   ）



A． B． C． D．

3.如图，某同学把一块三角形的玻璃打碎成3块，现要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃，

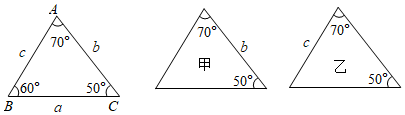
那么最省事的方法是\_\_\_\_\_\_，这么做的依据是\_\_\_\_\_\_．（   ）



A．带①去， B．带②去，

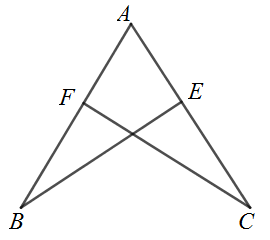
C．带③去， D．①②③都带去，

4．如图，已知△*ABC*三条边、三个角，则甲、乙两个三角形中，与△*ABC*全等的图形是（   ）



A．甲 B．乙 C．甲和乙 D．都不是

5．如图，已知,,则的根据是（   ）



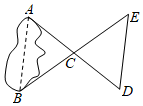
A． B． C． D．

1. 如图，要测池塘两端，的距离，小明先在地上取一个可以直接到达和的点，

连接并延长到，使；连接并延长到，使，

连接并测量出它的长度，的长度就是，间的距离．

那么判定和全等的依据是（   ）



A． B． C． D．

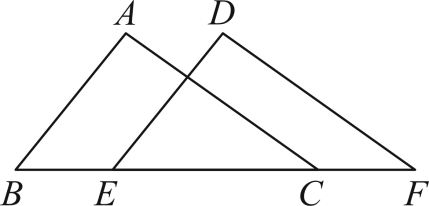
7.在测量一个小口圆柱形容器的内径时，小明用“*X*型转动钳”按如图所示的方法进行测量，

其中，，则可判定的依据是（   ）



A． B． C． D．

8．如图，，，添加下列哪个条件不能推证（   ）



A． B． C． D．

9.如图，已知∠*AOB*，用直尺和圆规按照以下步骤作图：

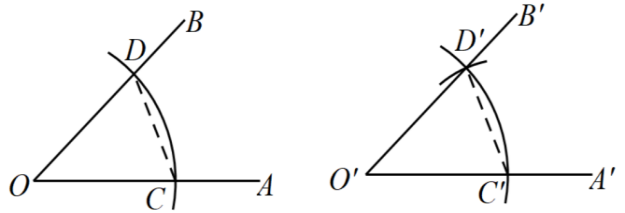
①以点*O*为圆心，任意长为半径画弧，分别交*OA*、*OB*于点*C*、*D*；

②画射线*O*′*A*'，以点*O*'为圆心，*OC*长为半径画弧，交*O*′*A*'于点*C*'；

③以点*C*′为圆心，*CD*长为半径画弧，与第②步中所画的弧相交于点*D*'；

④过点*D*′画射线*O*′*B*'；

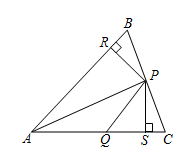
根据以上操作，可以判定△*OCD*≌△*O*'*C*'*D*'，其判定的依据是（   ）



A．*SSS* B．*SAS* C．*ASA* D．*HL*

10 . 如图，在中，*P*在上，于*R*，于*S*，，，

下面的结论：①；②；③．其中正确的是（   ）



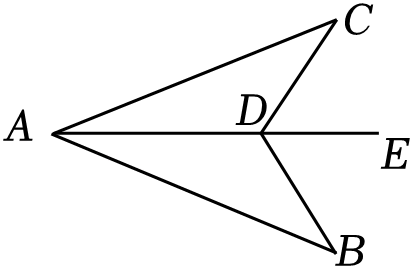
A．①② B．②③ C．①③ D．①②③

1. **填空题（本大题共有6个小题，每小题3分，共18分）**

1.如图，在与中，已知，

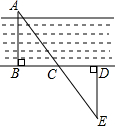
在不添加任何辅助线的前提下，依据“”证明，

需再添加一个条件是 \_\_\_\_\_．

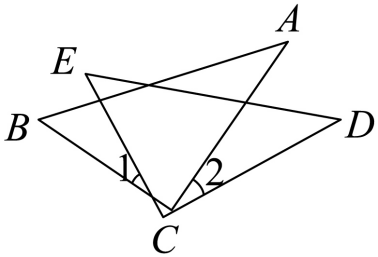


12.如图，要测量河岸相对的，两点之间的距离，先在的延长线上取一点，使，

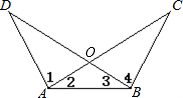
再过点作垂线，使，，在一条直线上，则的依据是 ．



13．如图，*BC*=*EC*，∠1 =∠2，要使△*ABC*≌△*DEC*，则应添加的一个条件为 （只需填一个）



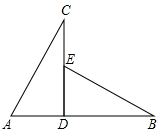
14.如图，AC与BD相交于O，∠1=∠4，∠2=∠3，△ABC的周长为25cm，△AOD的周长为17cm，则AB =\_\_\_\_\_\_\_



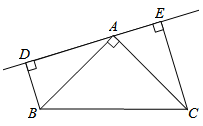
15.如图，已知于点*D*，现有四个条件：

①；②；③；④，

那么不能得出的条件是\_\_\_\_\_\_\_



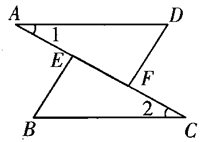
16．如图，在中，，，分别过点*B*、*C*作经过点*A*的直线的垂线段、，若厘米，厘米，则的长为 ．



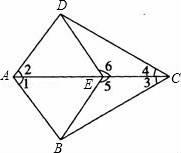
**三、解答题（本大题共有6个小题，共52分）**

17．如图，已知点A、E、F、C在同一直线上，∠1＝∠2，AE＝CF，AD＝CB．

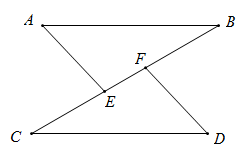
请你判断BE和DF的关系．并证明你的结论



18．如图，已知在四边形ABCD中，E是AC上一点，∠1=∠2，∠3=∠4，求证：∠5=∠6．



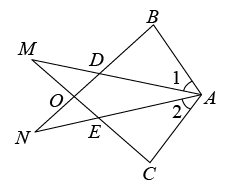
19．如图，已知，，．求证：且．



20．已知△*ABN*和△*ACM*位置如图所示，*AB*=*AC*，*AD*=*AE*，∠1=∠2．

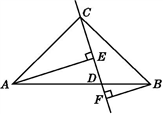
（1）求证：*BD*=*CE*；

（2）求证：∠*M=*∠*N．*

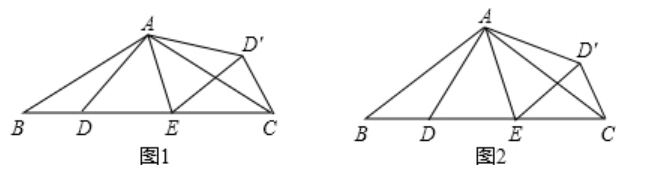


21 .如图：在△ABC中,AC=BC,D是AB上的一点,AE⊥CD于点E,BF⊥CD于点F,

若CE=BF,AE=EF+BF.试判断AC与BC的位置关系,并说明理由.



22．已知*AB=AC*，*D*，*E*是*BC*边上的点，将△*ABD*绕点*A*旋转，得到△*ACD'*，连接*D'E*



(1)如图1，当∠*BAC=*120°，∠*DAE=*60°时，求证*DE=D'E，*

(2)如图2，当*DE=D'E*时，∠*DAE*与∠*BAC*有怎样的数量关系?请写出，并说明理由*．*