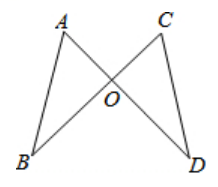
** 2023-2024学年度第一学期人教版八年级数学第十二章全等三角形单元检测试卷**

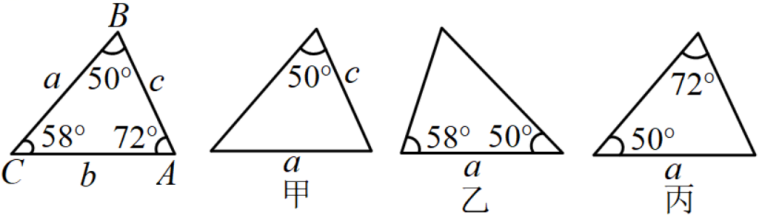
1. **选择题（本大题共有10个小题，每小题3分，共30分）**

1．如图，AD和BC相交于O点，OA=OC  ， 用“SAS”证明△AOB≌△COD还需（   ）



A．AB=CD B．OB=OD C．∠A=∠C D．∠AOB=∠COD

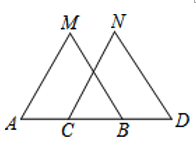
2．如图，已知的六个元素，则下面甲、乙、丙三个三角形和全等的图是（   ）



A．甲和乙 B．乙和丙 C．只有乙 D．只有丙

3,如图，、、、 在一条直线上，，，

添加下列某一条件后不能判定≌的是（   ）

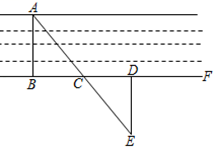


A． B． C． D．

4.要测量河两岸相对的两点*A*，*B*间的距离，先在的垂线*BF*上取两点*C*，*D*，使，

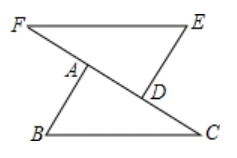
再定出的垂线，使*A*，*C*，*E*在一条直线上，如图，可以证明，得到，

因此测得的长就是的长．判定的理由是（   ）



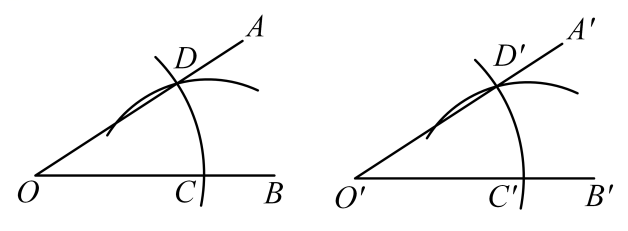
A． B． C． D．

5．如图所示，点*F*，*A*，*D*，*C*在同一直线上，△*ABC*≌△*DEF*，*AD=*3，*CF=*10，则*AC*等于（   ）



A．5 B．6 C．6.5 D．7

6. 用直尺和圆规作一个角等于已知角，如图，能得出的依据是（   ）



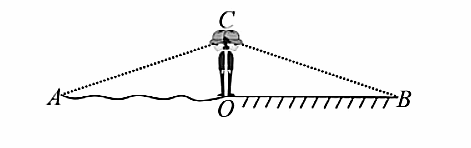
A． B． C． D．

7.如图，小明直立在河岸边的处，他压低帽子帽沿，使视线通过帽沿，恰好落在河对岸的处，

然后转过身，保持和刚才完全一样的姿势，这时视线落在水平地面的处

（，，三点在同一水平直线上），小明通过测量，之间的距离，

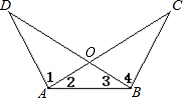
即得到，之间的距离．小明这种方法的原理是（   ）



A． B． C． D．

8.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 =（   ）

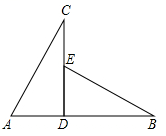


A．4cm    B．8cm C．12cm D．无法确定；

1. 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（   ）

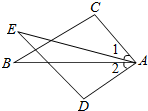


A．①③ B．②④ C．①④ D．②③

10 .如图，已知，，增加下列条件：

①；②；③；④．

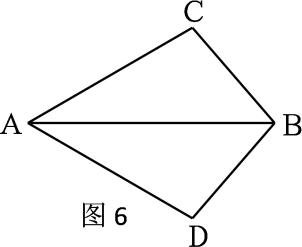
其中能使≌的条件有（   ）



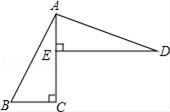
A．个 B．个 C．个 D．个

1. **填空题（本大题共有6个小题，每小题3分，共18分）**

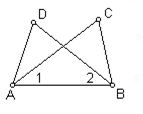
11．如图，AC＝AD，BC＝BD，则△ABC≌△ABD ；应用的判定方法是 ．



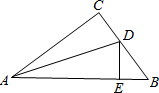
12 .如图，*AC*⊥*BC*于*C*，*DE*⊥*AC*于*E*，*AD*⊥*AB*于*A*，若*BC*＝*AE*＝4，*DE*＝7，则*EC*＝\_\_\_\_\_．

**

13．如图，已知AC=BD，∠1=∠2，那么△ABC≌ ，其判定根据是 ．

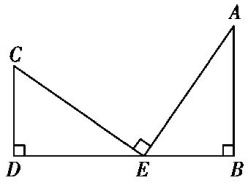


14．如图，已知平分，，，，，则的长为 ．



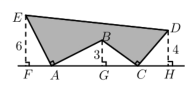
1. 如图,已知EA=CE,∠B=∠D=∠AEC=90°,AB=3 cm,CD=2 cm,

则△CDE和△EBA的面积之和是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-



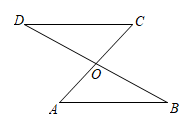
16.如图，且，且，请按照图中所标注的数据，

计算图中阴影部分的面积是 ．

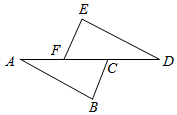


**三、解答题（本大题共有6个小题，共52分）**

17．如图，*AC*和*BD*相交于点*O*，*OA*=*OC*，*DC*∥*AB*．求证*DC*=*AB*．



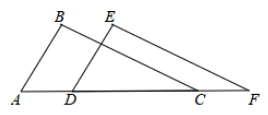
**18 .**如图，且，，线段和线段平行吗？请说明理由．



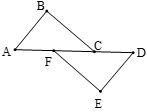
19．如图，点*A*、*D*、*C*、*F*在同一条直线上，*AD*＝*CF*， *AB*＝*DE*，*BC*＝ *EF*．

(1)求证：△*ABC*≌△*DEF*；

(2)若∠*A*＝60°，∠*B*＝80°，求∠*F*的度数．



20．如图，点、、、在一条直线上，，，.

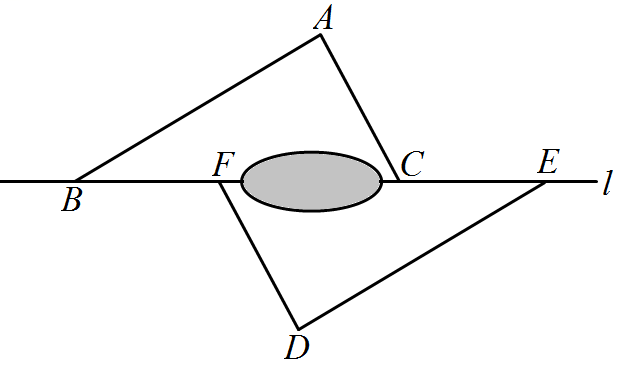


(1)求证：.

(2)求证：.

21.如图，点*B*，*F*，*C*，*E*在直线*l*上（*F*，*C*之间不能直接测量），点*A*，*D*在*l*异侧，

测得，，．



(1)求证：；

(2)若，，求的长度．

22 .如图，与是以点为公共顶点的两个三角形，

且，且线段交于．

（1）求证：．

（2）猜想与之间的关系，并说明理由．

