大连市第三十九中学 2012---2013 学年度上学期阶段测试（一）

2012.9

一、选择题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

1. 只有以下元素对应相等，不能判定两个三角形全等的是（　　）

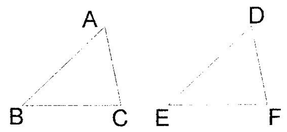
A. 两角和一边　　B. 两边及夹角　　C. 三个角　　D. 三条边

2. 下列说法中不正确的是（　　）

A. 全等三角形一定能重合　　B. 全等三角形的面积相等

C. 全等三角形的周长相等　　D. 周长相等的两个三角形全等

3. 根据下列条件，能判定△ABC≌△DEF 的是（　　）

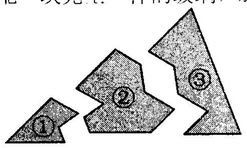


A. AB=DE，BC=EF，∠A=∠D　　B. ∠A=∠D，∠C=∠F，AC=EF

C. ∠B=∠E，∠A=∠D，AC=EF　　D. AB=DE，BC=EF，∠B=∠E

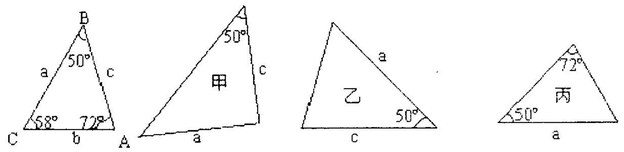
4. 某同学把一块三角形的玻璃打碎成了 3 块，现在要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃，那么最省事方法是（　　）

A. 带①去　　B. 带②去　　C. 带③去　　D. ①②都带去



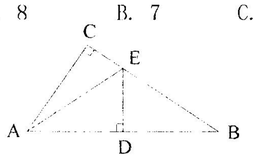
5. 如图，已知△ABC 的六个元素，则下面甲、乙、丙三个三角形中和△ABC 全等的图形是（　　）

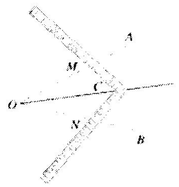
A. 甲和乙　　B. 乙和丙　　C. 只有乙　　D. 只有丙



6、如图，在 ΔABC 中，$\angle C=90°$，DE⊥AB，AE 平分∠DAC，CE=6，则 ED=（　　）

A. 8　　B. 7　　C. 6　　D. 5





7. 如图，∠AOB 是一个任意角，在边 OA，OB 上分别取 OM=ON，移动角尺，使角尺两边相同的刻度分别与 M，N 重合，过角尺顶点 C 的射线 OC 便是∠AOB 的平分线 OC，做法用得到三角形全等的判定定方法是

（A）SAS　　（B）SSS　　（C）ASA　　（D）HL

8. 三角形 ABC 的三条内角平分线为 AE、BF、CG，下面的说法中正确的个数有（　　）

①△ABC 的内角平分线上的点到三边距离相等

②三角形的三条内角平分线交于一点

③三角形的内角平分线位于三角形的内部

④三角形的任一内角平分线将三角形分成面积相等的两部分

A. 1 个　　B. 2 个　　C. 3 个　　D. 4 个

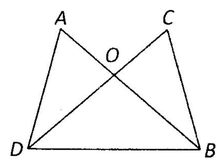
二. 填空题（本题共 7 小题，每小题 2 分，共 14 分）

9. 如图，AB，CD 相交于点 O，$AD=CB$，请你补充一个条件，使得△AOD≌△COB．你补充的条件是_____.

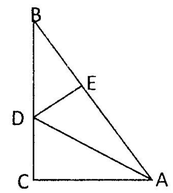
10. 如图，在△ABC 中，∠C=90°，∠A 的平分线交 BC 于点 D，若 CD=8cm，则点 D 到 AB 的距离是_____cm.

11. 如图，点 P 到∠AOB 两边的距离相等，若∠POB=30°，则 ∠AOB=_____度.

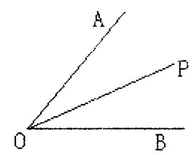
12. 如图，$\Delta ABC \cong \Delta AED$，若 $AB=AE$，$\angle 1=27°$，则 $\angle 2=$_____。



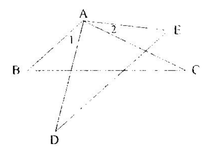
第 9 题图



第 10 题图



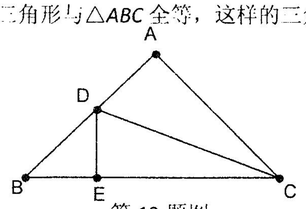
第 11 题图



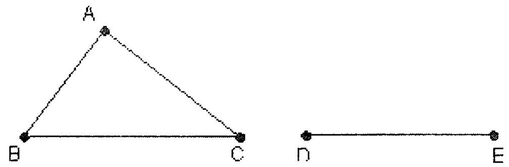
第 12 题图

13. 如图，已知在 ΔABC 中，$\angle A=90°, AB=AC, CD$ 平分 $\angle ACB$，$DE\perp BC$ 于 E，若 $BC=15\text{cm}$，则△DEB 的周长为_____cm．

14. 如图，△ABC 是不等边三角形，$DE=BC$，以 D，E 为两个顶点作位置不同的三角形，使所作的三角形与△ABC 全等，这样的三角形最多可以画出_____个.



第 13 题图



第 14 题图

15. 已知三角形两边长为 5 和 7，则第三边上的中线长 m 的取值范围是_____.