

等三角形单元测试卷

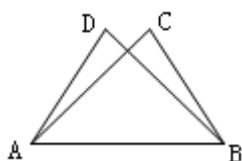
时间：45 分钟

满分：100 分

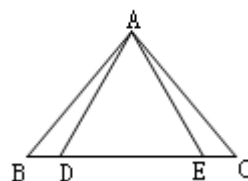
班级_____姓名_____座号_____成绩_____

一、选择题(每题 5 分,共 25 分)

1. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle BAD$, 如果 $AB=6\text{ cm}$, $BD=5\text{ cm}$, $AD=4\text{ cm}$, 那么 BC 的长是()
 A. 4 cm B. 5 cm C. 6 cm D. 无法确定

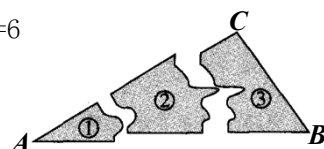


第 1 题



第 2 题

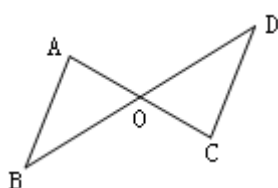
2. 如图, $\triangle ABE \cong \triangle ACD$, $\angle B=50^\circ$, $\angle AEC=120^\circ$, 则 $\angle DAC$ 的度数等于()
 A. 120° B. 70° C. 60° D. 50°
3. (07 天津)下列判断中错误的是()
 A. 有两角和一边对应相等的两个三角形全等
 B. 有两边和一角对应相等的两个三角形全等
 C. 有两边和其中一边上的高线对应相等的两个三角形全等
 D. 有两边对应相等的两个直角三角形全等
4. 根据下列已知条件,能唯一画出 $\triangle ABC$ 的是()
 A. $AB=3$, $BC=4$, $CA=8$ B. $AB=4$, $BC=3$, $\angle A=30^\circ$
 C. $\angle A=30^\circ$, $\angle B=45^\circ$, $AB=4$ D. $\angle C=90^\circ$, $AB=6$
5. 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,那么最省事的方法是()
 A. 带①去 B. 带②去 C. 带③去 D. ①②③都带去



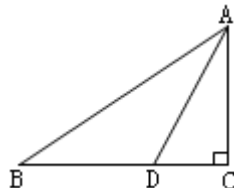
第 5 题

二、填空题(每题 5 分,共 25 分)

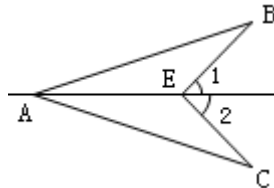
6. 如图, AC 、 BD 相交于点 O , $\triangle AOB \cong \triangle COD$, 则 AB 与 CD 的位置关系是_____.
7. 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, AD 平分 $\angle BAC$, $BC=10$, $BD=6$, 则点 D 到 AB 的距离为_____.



第 6 题

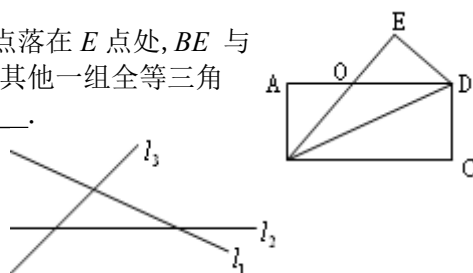


第 7 题



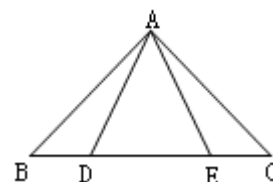
第 8 题

8. 如图, $\angle 1=\angle 2$, 要使 $\triangle ABE \cong \triangle ACE$, 还需添加一个条件是_____.
 (填上你认为适当的一个条件即可).
9. 如图,把一张长方形的纸片 $ABCD$ 沿 BD 对折,使 C 点落在 E 点处, BE 与 AD 相交于点 O , 图中除了 $\triangle ABD \cong \triangle CDB$ 外,请写出其他一组全等三角形_____.
10. 如图,直线 l_1 、 l_2 、 l_3 表示三条相互交叉的公路,现要建一个货物中转站,要求它到三条公路的距离相等,可供选择的地址有_____处.



三、解答与证明 (共 50 分)

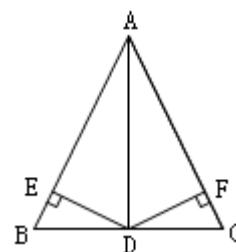
11. (10 分) 如图, D 、 E 在 BC 上, 且 $BD=CE$, $AD=AE$, $\angle ADE=\angle AED$. 求证 $AB=AC$.



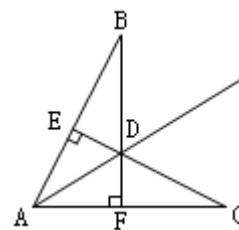
12. (13 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, D 是 BC 的中点, $DE \perp AB$, $DF \perp AC$, 垂足分别是 E 、 F , $BE=CF$.

(1) 图中有几对全等的三角形? 请一一列出;

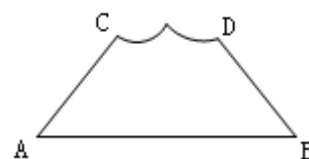
(2) 选择一对你认为全等的三角形进行证明.



13. (13 分) 如图 $BF \perp AC$, $CE \perp AB$, CE 、 BF 相交于 D , $BD=CD$. 求证点 D 在 $\angle BAC$ 的平分线上.



14. (14 分) 如图, 工人师傅要检查模型中的 $\angle A$ 和 $\angle B$ 是否相等, 但他手边没有量角器, 只有一把刻度尺, 请你设计一个方案来说明 $\angle A$ 和 $\angle B$ 是否相等.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/046143015155011013>