

2006 学年第二学期学生纸笔测验评价培训资料

八年级数学第 19 章全等三角形测试题

班级_____ 姓名_____ 学号_____ 成绩_____

一、选择题：（每小题 3 分，共 30 分）

- 1、 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ ，其中 $\angle A'=35^\circ$ ， $\angle B'=70^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数为（ ）
 (A) 55° (B) 60° (C) 70° (D) 75°
- 2、如图 1， $AB \perp BF$ ， $ED \perp BF$ ， $CD=CB$ ，判定 $\triangle EDC \cong \triangle ABC$ 的理由是（ ）
 (A) A.S.A (B) S.A.S (C) S.S.S (D) H.L
- 3、如图 2， $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ ， $AB=5$ ， $BC=6$ ， $AC=7$ ，则 AD 的边长是（ ）
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 不能确定
- 4、如图 3，已知 $\angle A=\angle D$ ， $\angle 1=\angle 2$ ，那么要得到 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，还应给出的条件是（ ）
 (A) $\angle B=\angle E$ (B) $BC=ED$ (C) $AB=EF$ (D) $CD=AF$

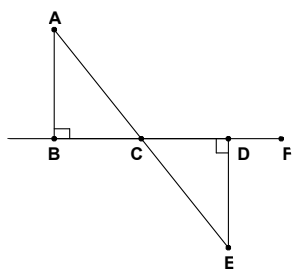


图 1

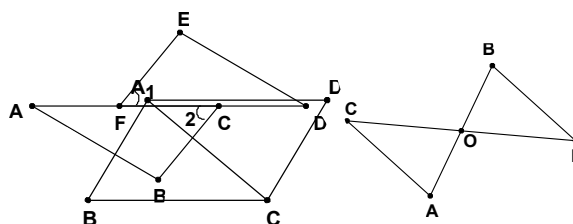


图 2

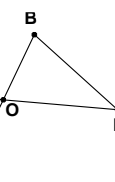


图 3

图 4

- 5、如图 4， $\triangle AOC \cong \triangle BOD$ ，C 与 D 是对应顶点，那么下列结论中错误的是（ ）
 (A) $\angle A=\angle B$ (B) $\angle AOC=\angle BOD$ (C) $AC=BD$ (D) $AO=DO$
- 6、如图 5， $AB \parallel DC$ ， $AB=DC$ ，要使 $\angle A=\angle C$ ，
 直接利用三角形全等的判定方法是（ ）

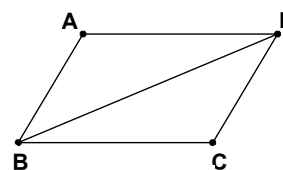


图 5

- 7、下列命题中假命题的是（ ）
 (A) 同位角相等 (B) 同旁内角互补，两直线平行
 (C) 等角的余角相等 (D) 过一点能且只能作一条直线和直线平行
- 8、下列作图语言正确的是（ ）
 (A) 画直线 $AB=2\text{cm}$ (B) 画射线 $DC=3\text{cm}$

(C) 在射线 OC 上截取 CP=4cm (D) 延长线段 AB 到 C, 使 BC=AB

- 9、在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中, 已知 $AB=DE$, $\angle A=\angle D$, 还需具备什么条件① $AC=DF$, ② $BC=EF$, ③ $\angle B=\angle E$, ④ $\angle C=\angle F$, 才能推出 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, 其中符合条件有 () 个.
 (A)1 个 (B)2 个 (C)3 个 (D)4 个

- 10、下列条件中, 不能确定 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 的是 ()
 (A) $BC=B'C'$, $AB=B'A'$, $\angle B=\angle B'$ (B) $\angle B=\angle B'$, $AC=A'B'$, $AB=A'B'$
 (C) $\angle A=\angle A'$, $AB=A'B'$, $AC=A'C'$ (D) $BC=B'C'$, $AC=A'C'$, $AB=A'B'$

二、填空题 (每题 3 分, 第 7 题 6 分, 共 24 分)

11、如图 6, AD 与 BC 交于 O 点, 若 $AO=DO$, $BO=CO$, 则 $\triangle AOB \cong \triangle$ _____

12、已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, 且 $\triangle ABC$ 的周长为 12, $AB=5$, $BC=4$, 则 $DF=$ ___

13、如图 7, $\angle 1=\angle 2$, 要使 $\triangle ABE \cong \triangle ACE$, 请添加一个条件_____

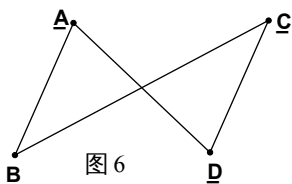


图 6

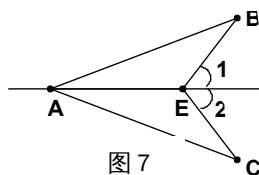


图 7

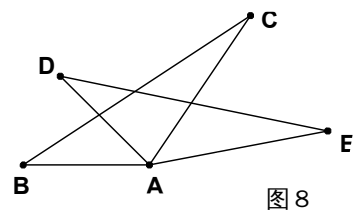


图 8

14、如图 8, 已知 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$, $\angle BAC=130^\circ$, $\angle C=25^\circ$, $\angle E=$ _____°.

15、如图 9, $\angle E=\angle F=90^\circ$, $\angle B=\angle C$. $AE=AF$, 给出下列结论: ① $\angle 1=\angle 2$

② $BE=CF$ ③ $\triangle ACN \cong \triangle ABM$ ④ $CD=DN$ 其中正确的结论是_____

(把你认为正确的结论的序号都填上).

16、在图 10 中作一个 $\triangle DEF$, 使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

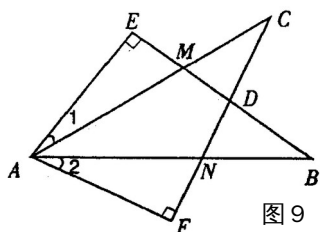
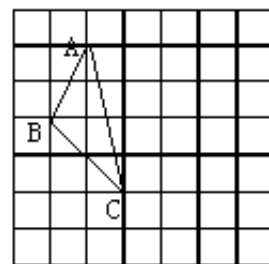


图 9

图 10

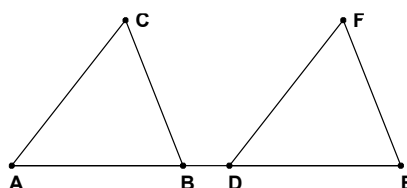


17、如图 11, $AB=DE$, $AC \parallel DF$, $BC \parallel EF$, $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 全等吗?

解: $\because AC \parallel DF$

$\therefore \angle$ _____ $= \angle$ _____

$\because BC \parallel EF$



$$\therefore \angle \underline{\quad} = \angle \underline{\quad}$$

图 1 1

在 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 中

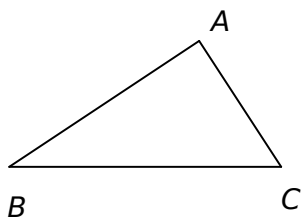
$$\begin{cases} \angle \underline{\quad} = \angle \underline{\quad} \text{ (已证)} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ (已知)} \\ \angle \underline{\quad} = \angle \underline{\quad} \text{ (已证)} \end{cases}$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF \text{ ()}$$

三、作图题 (本题满分 5 分)

18 已知 $\triangle ABC$. 请用尺规作图的方法, 作 $\triangle DEF$, 使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$.

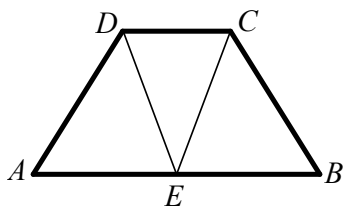
(不写画法, 但要保留作图痕迹)



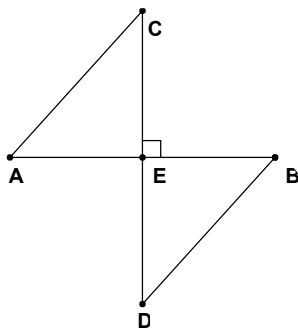
四、证明题 (第 19、20、21 题 10 分, 第 22 题 9 分, 共 41 分)

19、已知: 如图梯形 $ABCD$ 中, $AB \parallel CD, AD=BC, E$ 为底边 AB 的中点。

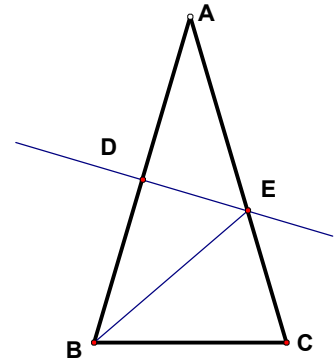
求证: $DE=CE$ 。



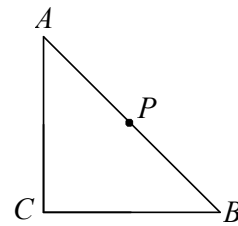
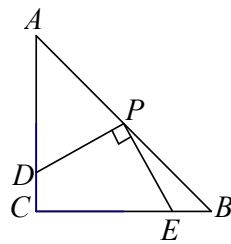
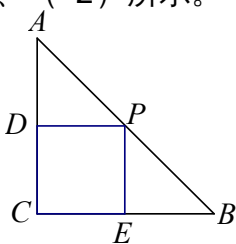
20、已知: 如图 $AB \perp CD$, 垂足为 E , $AC \parallel BD$, $AC=BD$, 求证: $AE=BE$



21、已知： $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle A = 36^\circ$ ， AB 的垂直平分线 DE 交 AB 、 AC 于点 D 、 E ，且 $DE = 2\text{ cm}$ 。求 $\triangle EBC$ 边 BC 上的高



22、在 $\triangle ABC$ 中， $AC = BC$ ， $\angle C = 90^\circ$ ，将一块三角板的直角顶点放在斜边 AB 的中点 P 处，将三角板绕 P 点旋转，三角板的两直角边分别交 AC 、 CB 于 D 、 E 两点，如图(1)、(2)所示。



问 PD 与 PE 有何大小关系？在旋转过程中，还会存在与图(1)、(2)不同的情形吗？若存在，请在图(3)中画出，并选择图(2)或图(3)为例加以证明，若不存在请选择图(2)加以证明。