

扶沟县 2024 学年度上学期八年级

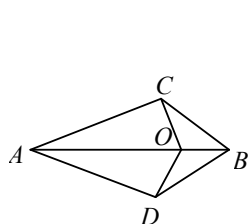
第十一章《全等三角形》检测题

吕潭二中 八年级数学组 李铁城 赵光磊

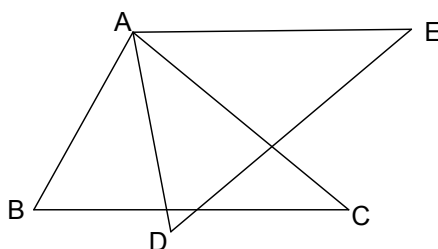
一、填空题（每题 3 分，共 30 分）

1. 判定两个三角形全等除用定义外，还有几种方法，它们分别可以简写成_____；_____；_____；_____；_____。

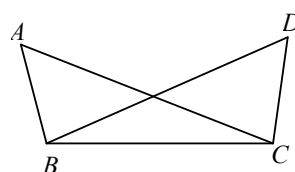
2. 已知，如图， $AD=AC$ ， $BD=BC$ ， O 为 AB 上一点，那么，图中共有_____对全等三角形。



第 2 题图



第 3 题图

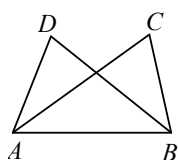


第 4 题图

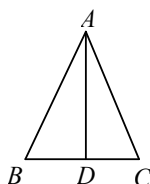
3. 如图， $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ，则， $AB=$ _____， $\angle E=\angle$ _____。若 $\angle BAE=120^\circ$ ， $\angle BAD=40^\circ$ ，则 $\angle BAC=$ _____。

4. 如图， $\angle ABC=\angle DCB$ ，再添加条件_____或条件_____，就可以判定 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ 。

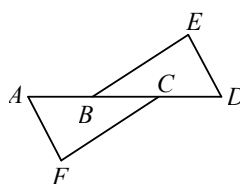
5. 如图，已知 $AC=BD$ ， $\angle 1=\angle 2$ ，那么 $\triangle ABC \cong$ _____，其判定根据是_____。



第 5 题



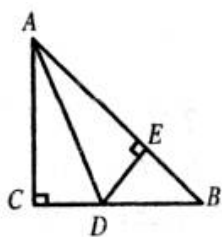
第 6 题



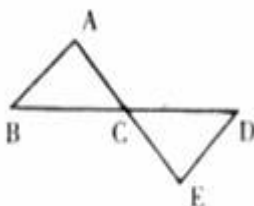
第 7 题

6. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AD \perp BC$ 于 D ，要使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ ，若根据“HL”判定，还需加条件_____ = _____。

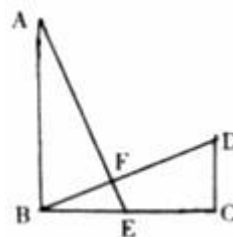
7. 如图，已知 $AC=BD$ ， $\angle A=\angle D$ ，请你添一个直接条件，_____ = _____，使 $\triangle AFC \cong \triangle DEB$ 。



第 8 题



第 9 题



第 10 题

8. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, AD 平分 $\angle CAB$; $DE \perp AB$ 于 E , 若 $AC=8$, 则 $AE=$ _____.

9. 如图, 线段 AE , BD 交于点 C , 且 $AC=EC$, $BC=DC$, 则 AB 与 DE 的关系是_____。

10. 如图: $AB \perp BC$, $CD \perp BC$, 垂足分别为 B , C , $AB=BC$, E 为 BC 的中点, 且 $AE \perp BD$ 于 F , 若 $CD=4cm$, 则 AB 的长度为_____。

二、选择题(每题3分, 共18分)

11. 下列命题不正确的是()

- A. 全等三角形的对应高、对应中线、对应角的平分线相等
- B. 有两个角和其中一个角的平分线对应相等的两个三角形全等
- C. 有两条边和其中一边上的中线对应相等的两个三角形全等
- D. 有两条边和其中一边上的高对应相等的两个三角形全等

12. 已知一个三角形的周长为15厘米, 且其中两边都等于第三边的2倍, 那么这个三角形的最短边为()

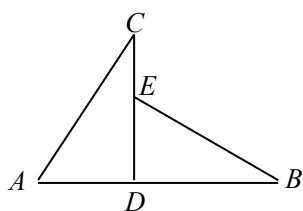
- A. 1厘米 B. 2厘米 C. 3厘米 D. 4厘米

13. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=55^\circ$, $\angle B$ 比 $\angle C$ 大 25° , 则 $\angle B$ 的度数为()

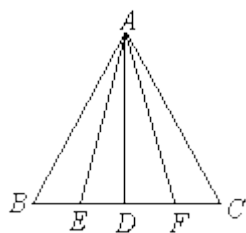
- A. 50° B. 75° C. 100° D. 125°

14. 如图, 已知 $CD \perp AB$ 于 D , 现有四个条件: ① $AD=ED$ ② $\angle A=\angle BED$ ③ $\angle C=\angle B$ ④ $AC=EB$, 那么不能得出 $\triangle ADC \cong \triangle EDB$ 的条件是()

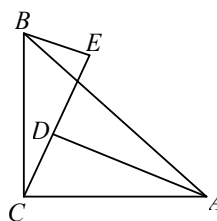
- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③



第14题



第15题



第16题

15. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, 点 E , D , F 在边 BC 上, 且 $\angle BAD=\angle CAD$, $BE=CF$, 则图中全等三角形共有()

- A. 2对 B. 3对 C. 4对 D. 5对

16. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $AC=BC$, $BE \perp CE$ 于 D , $DE=4cm$, $AD=6cm$, 则 BE 的长是()

- A. 2cm B. 1.5cm C. 1cm D. 3cm

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/738076041107007011>