

2024 八年级数学（上）期末复习检测（11 章）

（全等三角形）（时间 90 分钟 满分 100 分）

班级_____学号_____姓名_____得分_____

一、填空题（每题 2 分，共 32 分）

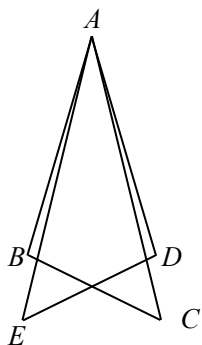
1. 如果 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 全等， $\triangle DEF$ 和 $\triangle GHI$ 全等，则 $\triangle ABC$ 和 $\triangle GHI$ _____全等，
如果 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 不全等， $\triangle DEF$ 和 $\triangle GHI$ 全等，则 $\triangle ABC$ 和 $\triangle GHI$ _____全等。
（填“一定”或“不一定”或“一定不”）

2. 如图， $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ， $\angle B = 100^\circ$ ， $\angle BAC = 30^\circ$ ，那么 $\angle AED =$ _____。

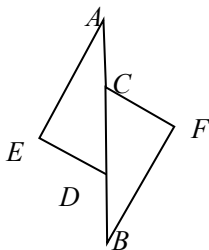
3. $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC : \angle ACB : \angle ABC = 4 : 3 : 2$ ，且 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，则 $\angle DEF =$ _____。

4. 如图，已知 $AE \parallel BF$ ， $\angle E = \angle F$ ，要使 $\triangle ADE \cong \triangle BCF$ ，可添加的条件是_____。

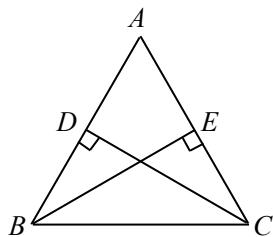
5. 如图， BE ， CD 是 $\triangle ABC$ 的高，且 $BD = EC$ ，判定 $\triangle BCD \cong \triangle CBE$ 的依据是“_____”。



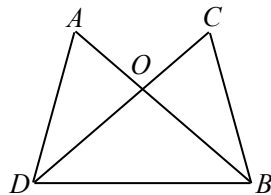
第 2 题图



第 4 题图



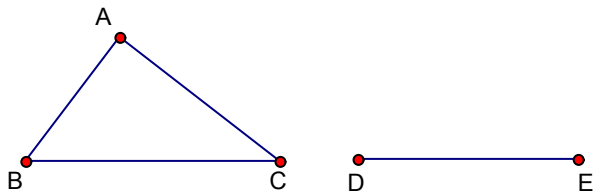
第 5 题图



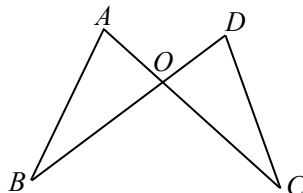
第 6 题图

6. 如图， AB ， CD 相交于点 O ， $AD = CB$ ，请你补充一个条件，使得 $\triangle AOD \cong \triangle COB$ 。你补充的条件是_____。

7. 如图， $\triangle ABC$ 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 $\triangle ABC$ 全等，这样的三角形最多可以画出_____个。



第 7 题图



第 8 题图

8. 如图 4, AC , BD 相交于点 O , $AC=BD$, $AB=CD$, 写出图中两对相等的角

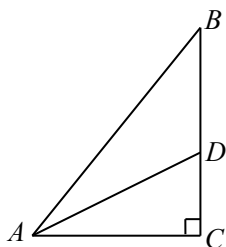
_____.

9. 已知 $\triangle DEF \cong \triangle ABC$, $AB=AC$, 且 $\triangle ABC$ 的周长为 23cm, $BC=4$ cm, 则 $\triangle DEF$ 的边中必有一条边等于_____.

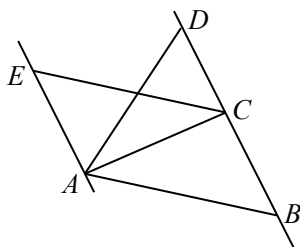
10. 如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, AD 平分 $\angle BAC$, $AB=5$, $CD=2$, 则 $\triangle ABD$ 的面积是_____.

11. 如图, 直线 $AE \parallel BD$, 点 C 在 BD 上, 若 $AE=4$, $BD=8$, $\triangle ABD$ 的面积为 16, 则 $\triangle ACE$ 的面积为_____.

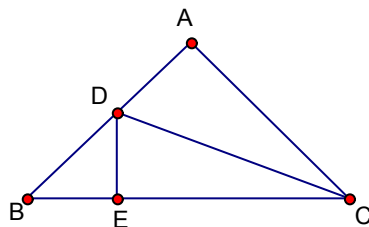
12. 如图, 已知在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=90^\circ$, $AB=AC$, CD 平分 $\angle ACB$, $DE \perp BC$ 于 E , 若 $BC=15$ cm, 则 $\triangle DEB$ 的周长为_____cm.



第 10 题图



第 11 题图

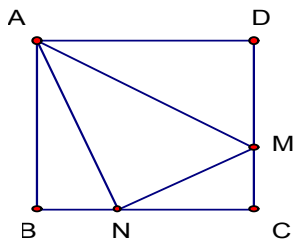


第 12 题图

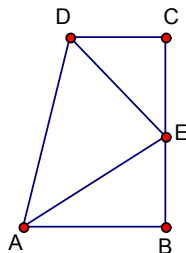
13. 地基在同一水平面上, 高度相同的两幢楼上分别住着甲、乙两位同学, 有一天, 甲对乙说: “从我住的这幢楼的底部到你住的那幢楼的顶部的直线距离, 等于从你住的那幢楼的底部到我住的这幢楼的顶部的直线距离.” 你认为甲的话正确吗? 答:

_____.

14. 如图, 沿 AM 折叠, 使 D 点落在 BC 上, 如果 $AD=7$ cm, $DM=5$ cm, $\angle DAM=30^\circ$, 则 $AN=$ _____cm, $\angle NAM=$ _____.



第 14 题图



第 16 题图

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/006143004155011013>