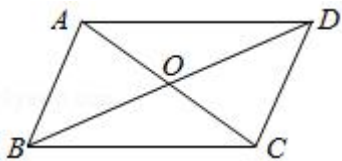


全等三角形 单元测试题

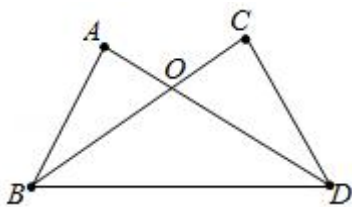
一. 选择题 (共 10 小题)

1. 如图所示, 已知 $AB \parallel CD$ 且 $AB=CD$, $AD \parallel BC$, 那么图中共有全等三角形 ()



- A. 8 对 B. 4 对 C. 2 对 D. 1 对

2. 如图, $\triangle AOB \cong \triangle COD$, A 和 C , B 和 D 是对应顶点, 若 $BO=8$, $AO=2$, $AB=7$, 则 AD 的长为 ()



- A. 10 B. 8 C. 5 D. 不能确定

3. 下列语句中, 正确的有 ()

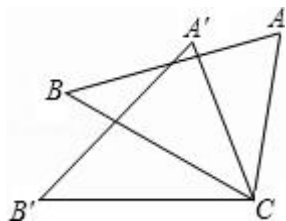
- (1) 一条直角边和斜边上的高对应相等的两个直角三角形全等
- (2) 有两边和其中一边上的高对应相等的两个三角形全等
- (3) 有两边和第三边上的高对应相等的两个三角形全等.

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 0 个

4. 下列说法正确的是 ()

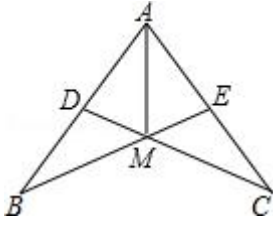
- A. 三角形的三个外角的和是 180°
- B. 三角形的一个外角大于任何一个内角
- C. 有两边和它们的夹角对应相等的两个三角形全等
- D. 如果两个三角形不全等, 那么这两个三角形的面积一定不相等

5. 如图, $\triangle ACB \cong \triangle A'CB'$, $\angle A'CB' = 65^\circ$, $\angle A'CB = 35^\circ$, 则 $\angle ACA'$ 的度数 ()



- A. 20° B. 30° C. 35° D. 40°

6. 如图, $AB=AC$, $AD=AE$, $\angle BAC=60^\circ$, $\angle C=25^\circ$, 则 $\angle BMD$ 的度数为 ()

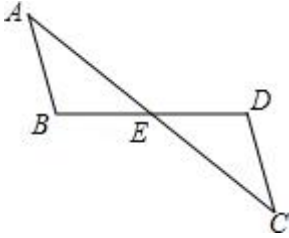


- A. 50° B. 65° C. 70° D. 85°

7. 根据下列已知条件, 能画出唯一 $\triangle ABC$ 的是 ()

- A. $AB=3$, $BC=4$, $AC=7$ B. $AB=4$, $BC=3$, $\angle C=30^\circ$
 C. $\angle A=30^\circ$, $AB=3$, $\angle B=45^\circ$ D. $\angle C=90^\circ$, $AB=4$

8. 如图, AC 与 BD 相交于点 E , $BE=ED$, $AE=EC$, 则 $\triangle ABE \cong \triangle CDE$ 的理由是 ()

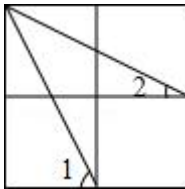


- A. *ASA* B. *SAS* C. *AAS* D. *SSS*

9. 下列说法不正确的是 ()

- A. 两个三角形全等, 形状一定相同
 B. 两个三角形全等, 面积一定相等
 C. 一个图形经过平移、旋转、翻折后, 前后两个图形一定全等
 D. 所有的正方形都全等

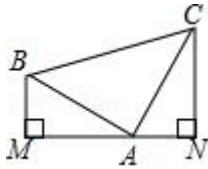
10. 如图, 在 2×2 的方格纸中, $\angle 1 + \angle 2$ 等于 ()



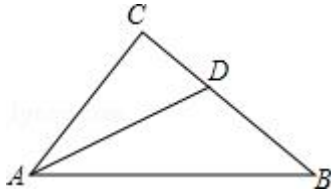
- A. 60° B. 90° C. 120° D. 150°

二. 填空题 (共 6 小题)

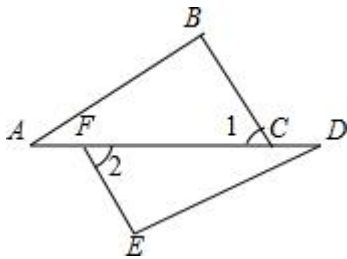
11. 如图, 点 M 、 A 、 N 在一条直线上, $\triangle ABC$ 为等腰三角形, $AB=AC$, $BM \perp MN$, $CN \perp MN$, 垂足分别为 M 、 N , 且 $BM=AN$, 则 MN 与 BM 、 CN 之间的数量关系为_____.



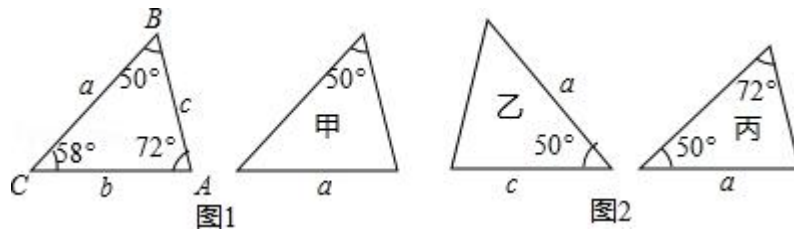
12. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， AD 平分 $\angle BAC$ ， $AD=10$ ， $AC=8$ 。则点 D 到 AB 边的距离为_____。



13. 如图，已知： $\angle A=\angle D$ ， $\angle 1=\angle 2$ ，下列条件中能使 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的有_____。
 ① $\angle E=\angle B$ ； ② $ED=BC$ ； ③ $AB=EF$ ； ④ $AF=CD$ 。

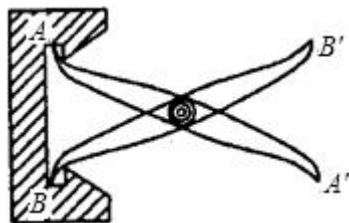


14. 如图 1，已知 $\triangle ABC$ 的六个元素，则图 2 中甲、乙、丙三个三角形中和 $\triangle ABC$ 全等的



有_____。

15. 如图，把两根钢条 AA' ， BB' 的中点 O 连在一起，可以做成一个测量工件内槽宽的工具（工人把这种工具叫卡钳）只要量出 $A'B'$ 的长度，就可以知道工件的内径 AB 是否符合标准，你能简要说出工人这样测量的道理吗？_____。



16. 初一（1）班的篮球拉拉队，为了在明天的比赛中给同学加油助威，每个人都提前制作了一面同一规格的三角形彩旗。小明放学回家后，发现自己的彩旗破损了一角，他想用彩纸重新制作一面彩旗（如图所示）。于是小明挑选了其中的一块，准备用直尺与圆规在彩纸上作出一个与破损前完全一样的三角形，你认为他作图的根据是_____。（只要填

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/686231000053010034>