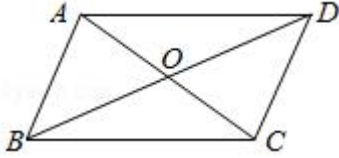


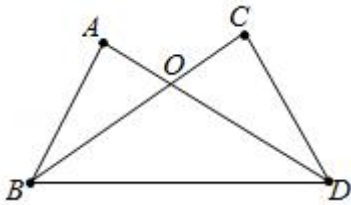
## 全等三角形 单元测试题

### 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 ( )



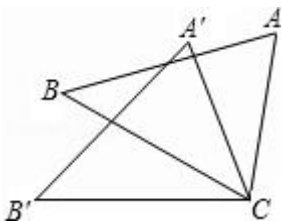
- A. 8 对                      B. 4 对                      C. 2 对                      D. 1 对
2. 如图,  $\triangle AOB \cong \triangle COD$ ,  $A$  和  $C$ ,  $B$  和  $D$  是对应顶点, 若  $BO=8$ ,  $AO=2$ ,  $AB=7$ , 则  $AD$  的长为 ( )



- 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.

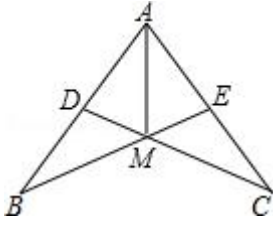
- A. 1 个                      B. 2 个                      C. 3 个                      D. 0 个
4. 下列说法正确的是 ( )
- A. 三角形的三个外角的和是  $180^\circ$
- B. 三角形的一个外角大于任何一个内角
- C. 有两边和它们的夹角对应相等的两个三角形全等
- D. 如果两个三角形不全等, 那么这两个三角形的面积一定不相等

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.  $20^\circ$                       B.  $30^\circ$                       C.  $35^\circ$                       D.  $40^\circ$

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

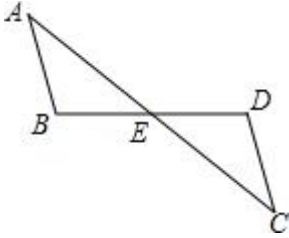


- A.  $50^\circ$                       B.  $65^\circ$                       C.  $70^\circ$                       D.  $85^\circ$

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 ( )

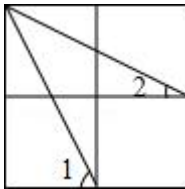


- A. *ASA*                      B. *SAS*                      C. *AAS*                      D. *SSS*

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

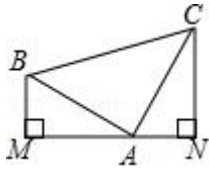
10. 如图, 在  $2 \times 2$  的方格纸中,  $\angle 1 + \angle 2$  等于 ( )



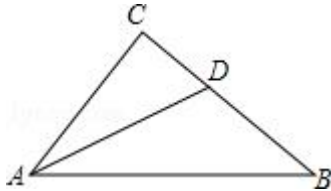
- A.  $60^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $120^\circ$                       D.  $150^\circ$

二. 填空题 (共 6 小题)

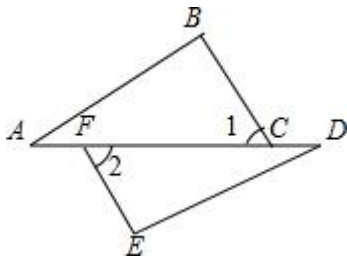
11. 如图, 点  $M$ 、 $A$ 、 $N$  在一条直线上,  $\triangle ABC$  为等腰三角形,  $AB=AC$ ,  $BM \perp MN$ ,  $CN \perp MN$ , 垂足分别为  $M$ 、 $N$ , 且  $BM=AN$ , 则  $MN$  与  $BM$ 、 $CN$  之间的数量关系为\_\_\_\_\_.



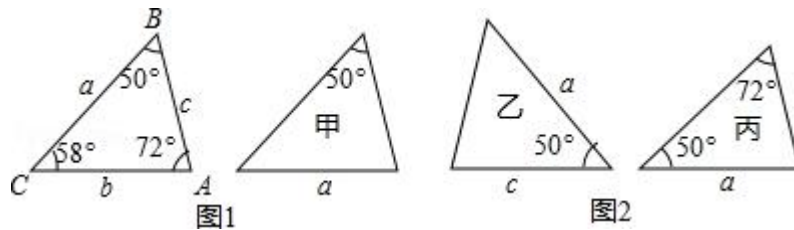
12. 如图， $\triangle ABC$  中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AD$  平分  $\angle BAC$ ， $AD=10$ ， $AC=8$ 。则点  $D$  到  $AB$  边的距离为\_\_\_\_\_。



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  $AF=CD$ 。

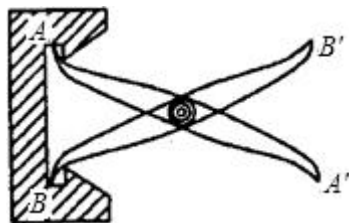


14. 如图 1，已知  $\triangle ABC$  的六个元素，则图 2 中甲、乙、丙三个三角形中和  $\triangle ABC$  全等的



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>