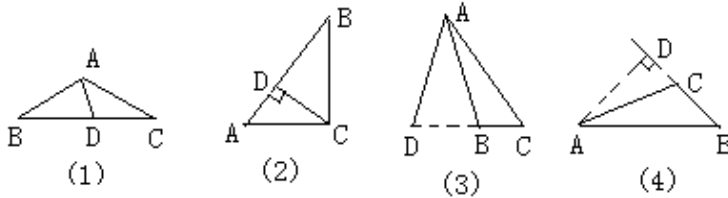


第十一章 全等三角形

1. 下列判断不正确的是() .

- A. 形状相同的图形是全等图形 B. 能够完全重合的两个三角形全等
 C. 全等图形的形状和大小都相同 D. 全等三角形的对应角相等

2. 下面四个图形中, 线段 AD 是 $\triangle ABC$ 的高的是 () .



- A. (1) B. (2) C. (3) D. (4)

3. 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

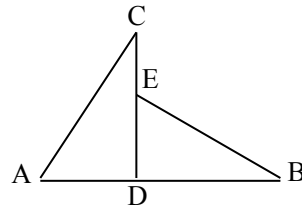
4. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 55^\circ$, $\angle B$ 比 $\angle C$ 大 25° , 则 $\angle B$ 的度数为 ()

- A. 50° B. 75° C. 100° D. 125°

5. 如图, 已知 $CD \perp AB$ 于 D, 现有四个条件:

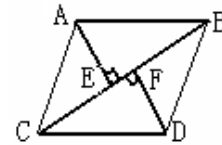
① $AD=ED$ ② $\angle A = \angle BED$ ③ $\angle C = \angle B$ ④ $AC=EB$, 那么不能得出 $\triangle ADC \cong \triangle EDB$ 的条件是 ()

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③



6. $\triangle ABC$ 中, $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 3 : 5$, 则 $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$, 这个三角形按角分类时, 属于 $\underline{\hspace{2cm}}$ 三角形.

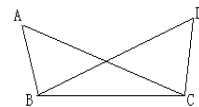
7. 如图所示, 在 $\triangle ABE$ 和 $\triangle DCF$ 中, $\angle AEB = \angle DFC = 90^\circ$, $AB = CD$, $BF = CE$, 则 $\triangle ABE$ 全等于 $\triangle \underline{\hspace{2cm}}$.



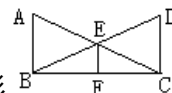
8. 满足条件 $\angle A = \angle B = \frac{1}{2} \angle C$

的三角形是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 三角形.

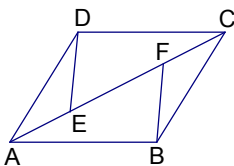
9. 如图, $\angle ABC = \angle DCB$, 再添加条件 $\underline{\hspace{2cm}}$ 或条件 $\underline{\hspace{2cm}}$, 就可以判定 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$.



10. 如图, $AB \parallel EF \parallel DC$, $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = DC$, 则图中有全等三角形 $\underline{\hspace{2cm}}$ 对.



11. 如图, $AD=BC$, $DC=AB$, $AE=CF$, 找出图中的一对全等三角形 $\underline{\hspace{2cm}}$ 理由.



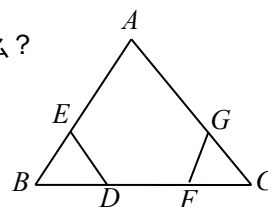
12. 如图，工人师傅要检查人字梁的 $\angle B$ 和 $\angle C$ 是否相等，但他手边没有量角器，只有一个刻度尺。他是这样操作的：

① 分别在 BA 和 CA 上取 $BE = CG$ ；

② 在 BC 上取 $BD = CF$ ；

③ 量出 DE 的长 a 米， FG 的长 b 米。

如果 $a = b$ ，则说明 $\angle B$ 和 $\angle C$ 是相等的。他的这种做法合理吗？为什么？



13. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D 在 AB 上， $BD = BE$ ，

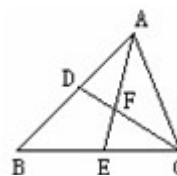
(1) 请你再添加一个条件，使得 $\triangle BEA \cong \triangle BDC$ ，

并说明理由，你添加的条件是 _____

理由是：

(2) 根据你添加的条件，再写出图中的一对全等三角形 _____

(只要求写出一对全等三角形，不再添加其它线段，不再标注或使用其它字母，不必说明理由)。



14. 已知：如图， $Rt\triangle ABC \cong Rt\triangle ADE$ ， $\angle ABC =$

$\angle ADE = 90^\circ$ ，试以图中标有的字母的点为端点，连接两条线段，如图你所连接的两条线段满足相等、垂直或平行关系中的一种，那么请你把它写出来并证明。

