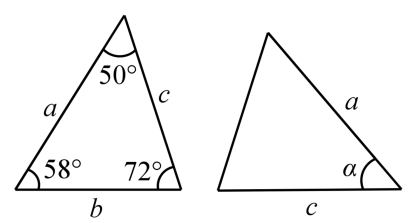
**4.2.图形的全等作业卷**

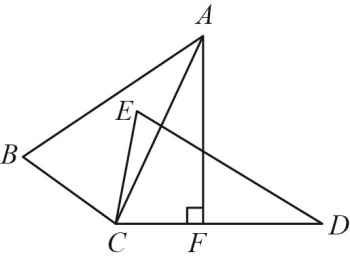
一、选择题（共10题）

1. 若图中的两个三角形全等，则的度数是

A． B． C． D．

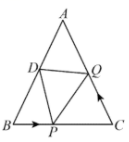
1. 全等形是指两个图形

A．大小相等 B．形状相同 C．完全重合 D．以上都不对

如果两个图形是全等图形，那么说法不正确的是

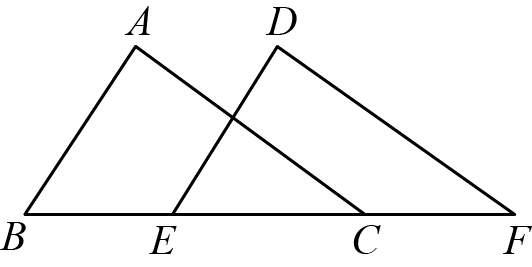
A．形状相同 B．大小相同

C．面积相等 D．周长不一定相等

1. 如图，，点和点是对应顶点，点和点是对应顶点，过点作，垂足为点，若，则的度数为

A． B． C． D．

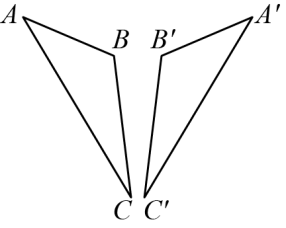
1. 如图，在中，，，点为的中点，如果点在线段上以的速度由点向点运动．同时，点在线段上，由点向点运动，当时，则点的运动速度为

 A． B．

C．或 D．或

1. 如图，若，点，，，在同一直线上，，，则的长是

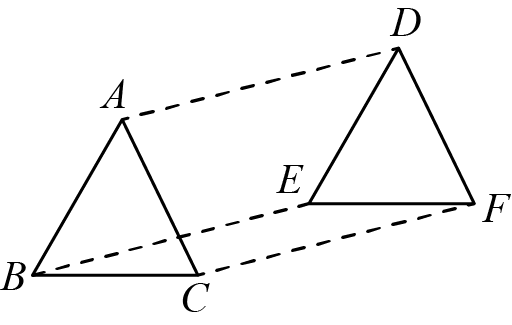
A． B． C． D．

1. 如图，，其中，，则

A． B． C． D．

1. 如图，平移得到，其中点的对应点是点，则下列结论不成立的是

A． B．

 C． D．

在中，，与全等的三角形有一个角是，那么在中与角对应相等的角是

A． B． C． D．或

1. 有下列说法：

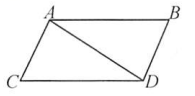
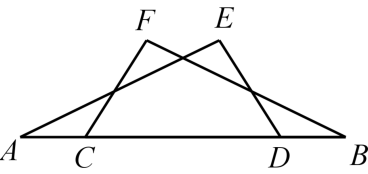
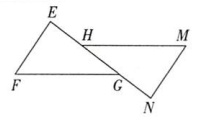
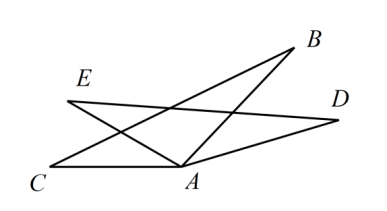
①能够重合的两个三角形是全等三角形；②全等三角形的对应边相等；

③全等三角形的对应角相等；④全等三角形的周长相等，面积相等．

其中正确的是

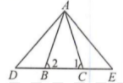
A．①②③ B．①②④ C．②③④ D．①②③④

二、填空题（共5题）

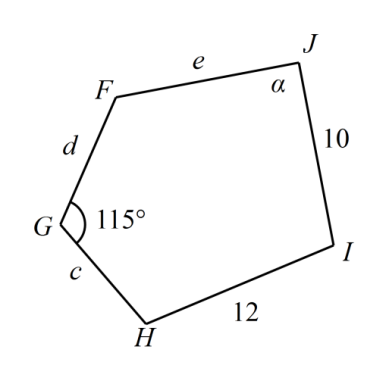
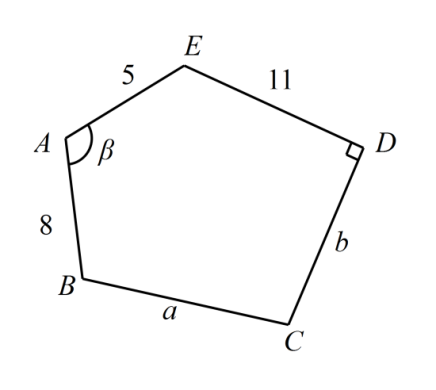
1. 能够\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_叫做全等形． 注意：判断两个图形是否全等，只要判断它们放在一起能否完全重合即可，与图形所在的位置无关．
2. 如图，，的对应边是，的对应边是\_\_\_\_\_\_\_\_，的对应角是\_\_\_\_\_\_\_\_，与的位置关系是\_\_\_\_\_\_\_\_．
3. 如图，，，，则的长为\_\_\_\_\_\_\_\_．
4. 如图，如果把绕点旋转一定的角度得到，那么图中全等的三角形记为\_\_\_\_\_\_\_\_，的对应角是\_\_\_\_\_\_\_\_，的对应角是\_\_\_\_\_\_\_\_，的对应边是\_\_\_\_\_\_\_\_．
5. 如图，，，，则的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_．

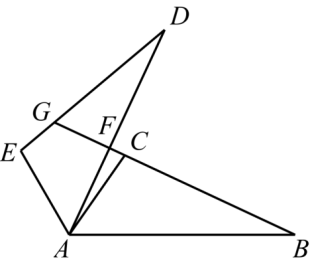
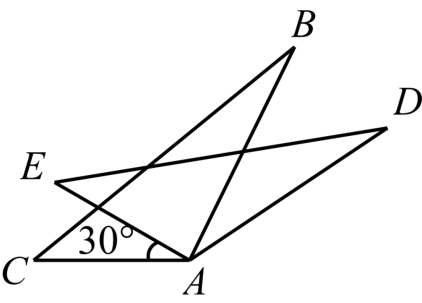
三、解答题（共5题）

1. 如图，已知，，，指出其他的对应边和对应角．



1. 图中所示的是两个全等的五边形，，，指出它们的对应顶点、对应边与对应角，并说出图中标的，，，，各字母所表示的值．



1. 已知，的周长为，，，求各边的长．
2. 如图，已知，，，，求和的度数．
3. 如图，将绕其顶点逆时针旋转后得．

(1) 与的关系如何？

(2) 求的度数．

答案

一、选择题（共10题）

1. 【答案】D

【知识点】全等形的概念及性质

2. 【答案】C

【解析】根据全等形的定义可知，完全重合的图形叫全等形．

【知识点】全等形的概念及性质

3. 【答案】D

【解析】根据全等图形的定义可得如果两个图形是全等图形，那么它的形状、大小、面积、周长都相等，因此选项D中说法错误．

【知识点】全等形的概念及性质

4. 【答案】B

【解析】思路分析：根据全等三角形的性质，再结合倒角可求得，由垂直可得，进而可求得的度数．

，

，

，

，

，

，

，

．

故选：B．

【知识点】全等形的概念及性质

5. 【答案】A

【解析】，，点为的中点，

，

设点，的运动时间为，则，．

【用符号连接，情况唯一】

，

，解得：．

则，故点的运动速度为：．【速度路程时间】【点运动时间也为】

故选：A．

【知识点】全等形的概念及性质

6. 【答案】B

【解析】，，

，【全等三角形对应边相等】

．

故选：B．

【知识点】全等形的概念及性质

7. 【答案】C

【解析】，，

，【全等三角形对应角相等】

，【三角形内角和定理】

故选：C．

【知识点】全等形的概念及性质、三角形的内角和

8. 【答案】C

【解析】由平移的性质可知：．故选项的结论成立．

由得

，

故选项C得结论不成立．

故选：C.

【知识点】全等形的概念及性质、平移性质应用

9. 【答案】A

【知识点】全等形的概念及性质

10. 【答案】D

【知识点】全等形的概念及性质

二、填空题（共5题）

11. 【答案】完全重合的两个图形

【知识点】全等形的概念及性质

12. 【答案】；；

【知识点】全等形的概念及性质

13. 【答案】

【知识点】全等形的概念及性质

14. 【答案】；；；

【知识点】全等形的概念及性质

15. 【答案】

【解析】，

，

．

【知识点】全等形的概念及性质

三、解答题（共5题）

16. 【答案】和是对应角，和，和，和是对应边．

【知识点】全等形的概念及性质

17. 【答案】对应顶点：和，和，和，和，和；

对应边：和，和，和，和，和；

对应角：和，和，和，和，和；

两个五边形全等，

，，，，．

【知识点】全等形的概念及性质

18. 【答案】由题意知，

，，

．

，

，，．

答：各边的长分别为，，．

【知识点】全等形的概念及性质

19. 【答案】因为，

所以．

所以．

所以．

在中，

因为

所以．

所以．

在中，

所以．

所以和的度数分别为和．

【知识点】全等形的概念及性质、三角形的内角和

20. 【答案】

(1) ．

(2) ．

【知识点】旋转及其性质