**八年级数学第一次月考试卷**

**（时间：120分钟 总分：120分 ）**

1. **选择题：本大题共10小题，每小题3分，共30分.每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的，将此选项的代号填入题后的括号内．**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.在△ABC中,∠A，∠B都是锐角，则∠C是 ( )

A．锐角 B.直角 C.钝角 D.以上都有可能

2.下列各组线段，不能组成三角形的是 ( )

A．　1，2，3　　B．2，3，4　　 C．3，4，5　 D．5，12，13.

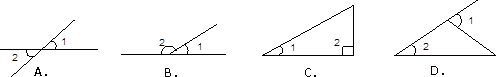
3.若一个多边形的外角和与它的内角和相等，则这个多边形是（ ）

A．三角形 B．四边形 C．五边形 D．六边形

4.已知；在△ABC中,∠A=600，∠C=800，则∠B=（ ）

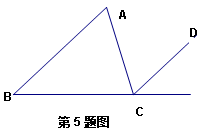
A.600 B.300 C.200 D.400

5.下面四个图形中，能判断的是（ ）



6.已知，如图，*AB*∥*CD*，∠*A*=70°，则∠*ACD*=（ ）

A．55° B．70° C．40° D．110°

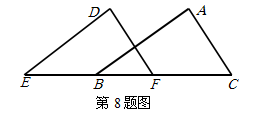


第7题图



7．如图，已知△ABC为直角三角形，∠B=90°，若沿图中虚线剪去∠B，则∠1+∠2=（ ）

A．90° B．135° C．270° D．315°



8、如图所示，E、B、F、C四点在一条直线上，EB=CF，∠A=∠D，再添一个条件仍不能证明△ABC≌△DEF的是 （ ）

A.AB=DE B. DF∥AC C. ∠E=∠ABC D. AB∥DE

9.如图，点O是△ABC内一点，∠A=80°，∠1=15°，∠2=40°，

则∠BOC等于（ ）

A．95° B．120°

第9题图

2

\_

B

\_

C

\_

A

\_

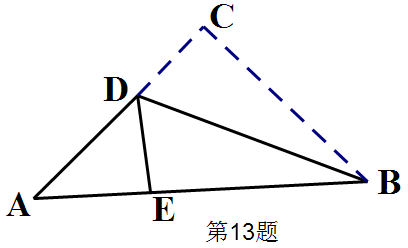
O

1

C．135° D．无法确定

10、一个正多边形的一个内角等于144°，则该多边形的边数为：( )

A．8 B．9 C．10 D．11

**二、填空题：本大题共8小题，每小题3分，共24分．把答案写在题中的横线上**

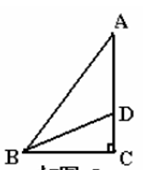
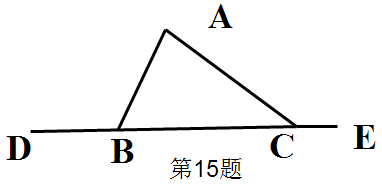
11、三角形的两边长分别是10和8，则第三边的取值范围是 \_\_\_\_\_\_\_\_．

12、师傅在做完门框后，为防止门框变形常常需钉两根斜拉的木

条，这样做的数学原理是 ．

13、三角形纸片ABC，AB=10cm，BC=7cm，AC=6cm，沿过点B的

直线折叠这个三角形，使点C落在AB边上的点E，折痕为BD，则 △AED的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



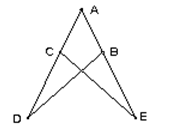
14、如图,在RtΔABC中，∠C=90°，∠A=30°,

BD是∠ABC的

平分线，则∠ADB= 度．

15、如图，若∠A＝70°，∠ABD＝120°，

14题

则∠ACE＝  ．

16、已知△ABC≌△DEF ，∠A＝52°，∠B＝57°，则∠F＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

17、如图，△ABD≌△ACE，AD=8cm，AB=3cm,则BE=\_\_\_\_\_\_\_\_cm．

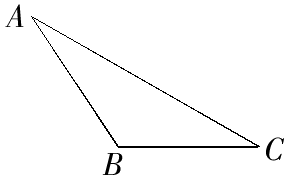
18、已知△ABC≌△DEF，且∠A=90°，AB=6，AC=8，BC=10，

△DEF中最大边长是 ，最大角是 度．

17题

**三、解答题（一）本题共3小题，共26分．解答时，应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤．**

19．按要求画图，并描述所作线段

（1）过点A画三角形的高线（2分）

（2）过点B画画三角形的中线（2分）

（3）过点C画画三角形的角平分线（2分）

（4）做∠D=∠C(尺规作图，不写做法保留作图痕迹)（2分）



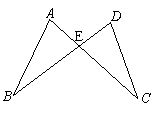
20（10分）如图,已知D为△ABC边BC延长线上一点,DF⊥AB于F交AC于E, ∠A=35°,∠D=42°,求∠ACD的度数.

­

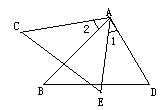
21（8分）一个多边形的内角和等于它的外角和的3 倍，它是几边形？

**四、解答题（二）本题共5小题，共40分．解答时，应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤**

22（8分）如图所示，已知△ABC≌△FED，且BC＝ED， FD=5cm, AD=2cm,那么AB与EF平行吗?为什么？

23（10分）如图：AE=DE，BE=CE，AC和BD相交于点E，求证：AB=DC

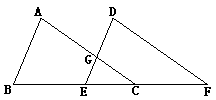


24（10分）如图，AB=AC，AD=AE，∠1=∠2，求证：△ABD≌△ACE.点小图标

点小图标

点小图标

25（12分）如图，点、、、在同一直线上，，，.

求证：AB∥DE