**2022年秋季期中联考八年级数学试卷**

**考试形式：闭卷 卷面分数120分 时限120分钟**

制卷人:仙女中学 尹智琪 审核人: 仙女中学 付敏马店中学 朱武雄

考生注意：请将试题答案对准题号写在答题卡上，交卷时只交答题卡。

**一、选择题**（每小题3分，计33分）

1．如图是年北京冬奥运会吉祥物冰墩墩的图形，是轴对称图形的是（   ）

A．B．C．D．

2．下列每组数分别表示三根木棒的长度，将它们首尾连接后，能摆成三角形的一组是

A．1，2，6 B．2，2，4 C．1，2，3 D．2，3，4

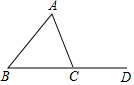
3.下列图形中具有稳定性的是（   ）

A．正三角形 B．正方形 C．正五边形 D．正六边形

4．在平面直角坐标系中，点关于轴的对称点的坐标为（    ）

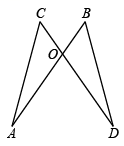
A． B． C． D．

5.如图，*B*、*C*、*D*三点共线，∠*B*＝56°，∠*ACD*＝120°，则∠*A*的度数为（　　）



A．56° B．64° C．60° D．176°

6．如图，*AB*与*CD*相交于点*O*，，不添加辅助线，判定的依据是（　　）



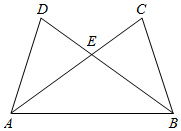
A．SAS B．SSS C．HL D．AAS

7．若一个三角形的三个内角度数的比为，则这个三角形是（    ）

A．锐角三角形 B．直角三角形

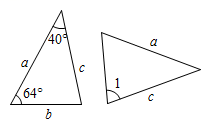
C．钝角三角形 D．等腰三角形

8．如图，*AD*＝*BC*，*AB*＝*AC*＝*BD*，∠D=∠DEA=∠C，则图中一共有（　　）个等腰三角形．



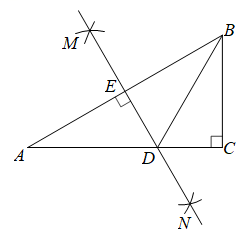
A．3 B．4 C．5 D．6

9．如图是两个全等三角形，图中的字母表示三角形的边长，则∠1的度数是（　　）



A．62° B．72° C．76° D．66°

1. 如图，在中，，分别以*A*，*B*两点为圆心，大于为半径画弧，两弧交于*M*，*N*两点，直线交于点*D*，交于点*E*，若，则*AC*的长度为（　　）



A．9 B．6 C．6 D．3

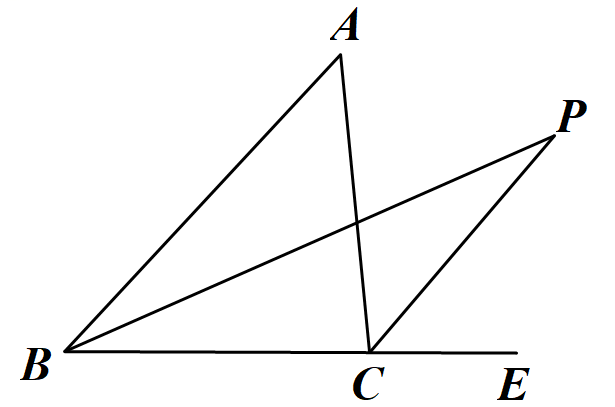
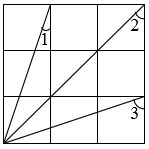
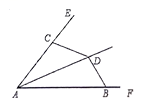
11．等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角是60°，则顶角的度数是（ ）

A. 30° B. 30°或150° C. 60°或150° D. 60°或120°

**二、填空题**（每小题3分，计12分）

12.一个多边形的内角和比它的外角和的2倍还大180°，这个多边形的边数是\_\_\_\_\_．

13.在△*ABC*中，平分，平分外角，为50°，则的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

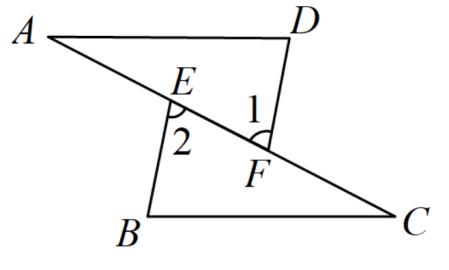
第13题图 第14题图 第15题图

14.如图所示的方格中，∠1+∠2+∠3=\_\_\_\_\_度．

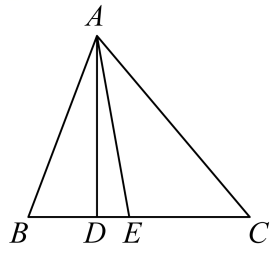
15.如图，是平分线上的一点，若，CD=2,则BD=\_\_\_\_\_．

**三、解答题**（本大题共9小题，计75分）

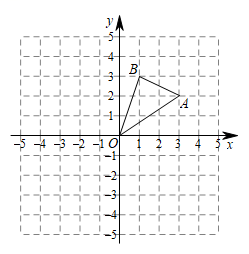
16.(6分）已知：如图，*E*，*F*，为*AC*上两点，∠A=∠C，，AF=CE，求证：≌．



17.（6分）如图，在△ABC中，∠C＝50°，∠BAC＝60°，AD⊥BC于D，AE平分∠BAC，求∠DAE的度数.



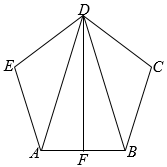
18.（7分）如图，边长为1的正方形组成的网格中，的顶点均在格点上，点、的坐标分别是，．

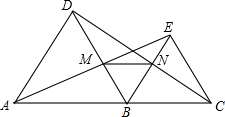


(1)画出关于轴成轴对称的图形，并写出的坐标；

(2)求的面积．

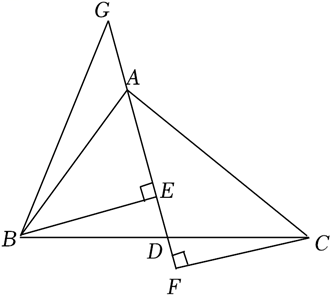
19.（7分）如图，在正五边形*ABCDE*中，*DF*⊥*AB*．*F*为垂足．求证：*AF*＝*BF*．



20.（8分）如图，*A*、*B*、*C*三点在同一直线上，分别以*AB*、*BC*为边，在直线*AC*的同侧作等边△*ABD*和等边△*BCE*，连接*AE*交*BD*于点*M*，连接*CD*交*BE*于点*N*，连接*MN*得△*BMN*．

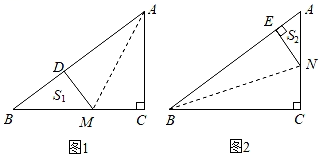
（1）求证：*AE*＝*CD*；

（2）试判断△*BMN*的形状，并说明理由．

21.（8分）如图，*AD*是的中线，，垂足为*E*，，交*AD*的延长线于点*F*，*G*是*DA*延长线上一点，连接*BG*．

(1)求证：；

(2)若 ，求证：．

22.（10分）如图是两个全等的直角三角形纸片，且*AC*：*BC*：*AB*＝3：4：5，按如图的两种方法分别将其折叠，使折痕（图中虚线）过其中的一个顶点，且使该顶点所在角的两边重合，记折叠后不重叠部分面积分别为S1．

（1）若*AC*＝3，求△ABM的面积.

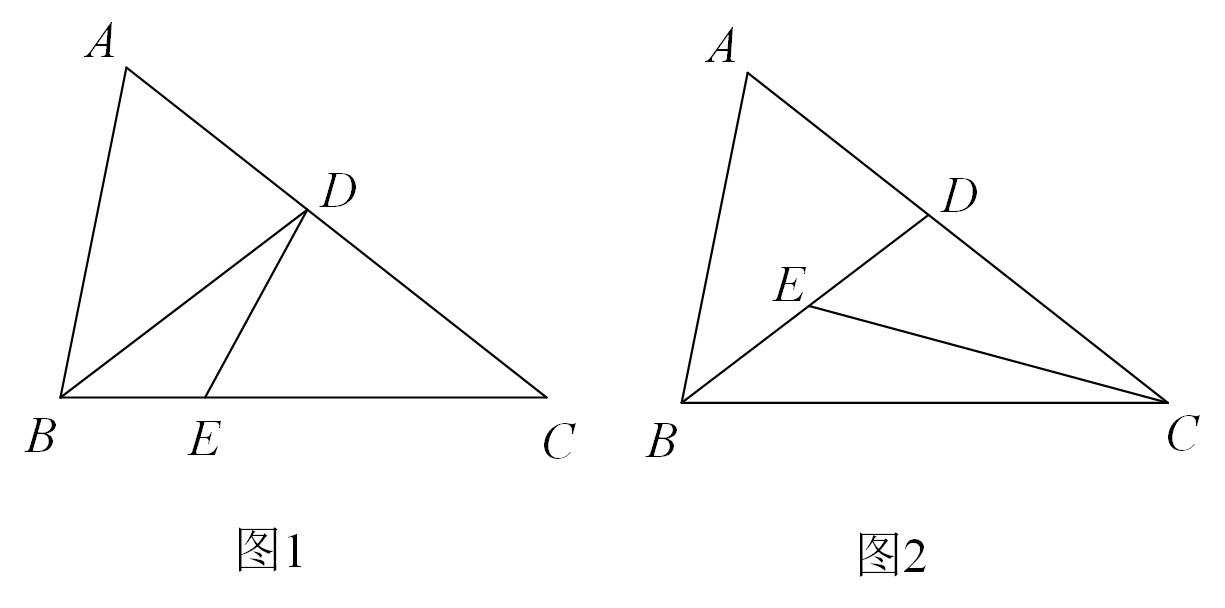
（2）若*AC*＝3，求S1的值．

23.（11分）如图，在△*ABC*中，∠*ABC*＝2∠*ACB*，*BD*为△*ABC*的角平分线；

（1）若*AB*＝*BD*，则∠*A*的度数为 　 　°（直接写出结果）；

（2）如图1，若*E*为线段*BC*上一点，∠*DEC*＝∠*A*；求证：*AB*＝*EC*．

（3）如图2，若*E*为线段*BD*上一点，∠*DEC*＝∠*A*，求证：*AB*＝*EC*．



24.（12分）如图①，在平面直角坐标系中，*O*（0，0），*A*（*m*，2），*B*（n，0），其中*m*、*n*满足*n*＝+4．

（1）试判断△*OAB*的形状，并说明理由；

（2）若点*D*为线段*OB*上一动点．如图②，以*AD*为边向右作等腰Rt△*ADG*，且*DA*＝*DG*，设点*G*的坐标为（*x*，*y*），试用关于*x*的代数式表示*y*；

