鄢家初中2017年秋八年级期中测试

数 学 试 卷

（时间：120分钟 满分：120分）

一.选择题（将唯一正确的答案填写在下表中，每小题3分，共36分。）

1.下列所述图形，不是轴对称图形是（ 　 ）

A．等边三角形 B．平行四边形 C．等腰梯形 D．长方形

2.根据下列条件，能画出唯一的是（ 　 ）

A. B.

C. D.

3.已知等腰三角形的两边长分别为3和6，则它的周长等于（ 　 ）

A． B．或 C． D．或

4.三角形中，到三个顶点距离相等的点是（ 　 ）

A．三条角平分线的交点 B．三边垂直平分线的交点

C．三条高线的交点 D．三条中线的交点

5.已知一个多边形每一个内角都是，那么这个多边形的边数是（ 　 ）

A． B． C． D．

6.已知，则的周长是（ 　 ）

A． B． C． D．

7.如图1，是的中点，则图中全等的三角形有（ 　 ）

A. B. C D.

8．如图2所示，，下列不正确的是（ 　 ）

A. B. C. D.

9.如图3，是的平分线上的一点，于，，是上任意一点，下列关于的大小的说法正确的是（ 　 ）

≥

图1

图3

图2

10．如图4，，下列不能判定是（ 　 ）

A． B． C． D．∥

11．如图5，在中，点分别是的中点，且，则的面积为（ 　 ）

A． B． C． D．

12．如图6，在中，已知，°，的垂直平分线交于，交于，则的度数为（ 　 ）

A． B． C． D．

图5

图4

图6

二.填空题（将答案填写在相应的横线上，每小题3分，共18分。）

13．小明上午在理发店理发时，从镜子内看到背后墙上的普通时钟如图7所示，则此时的时间是 ．

14．如图8，为的角平分线，为的高，交于，，，那么 度．

15．如图9，在中，若，那么 .

图8

图9

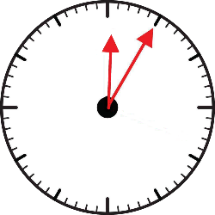


图7

16．如图10，点是中边上一点，如果、，那么 度.

17. 如图11，在中，已知、是边上的中线，若，那么的面积是 .

18. 如图12，是等边三角形，连接其各边中点得，再连接各边中点得，以此类推可得．若，那么的周长用含的代数式表示为 .

图10

图12

图11

三、解答题(每小题须写出必要的解答步骤，共66分。)

19．（6分）一个多边形的外角和是内角和的，求该多边形的边数.

20.（6分）如图13，点在线段上，且∥且、.

求证：∥．

图13

21.（8分）如图14，交于点，且、.

求证：．

图14

22.（6分）如图15，的顶点都在格点上，

（1）.请在图中画出关于轴的对称图形.

（2）.直接在下面括号里写出关于轴的对称图形的顶点坐标.

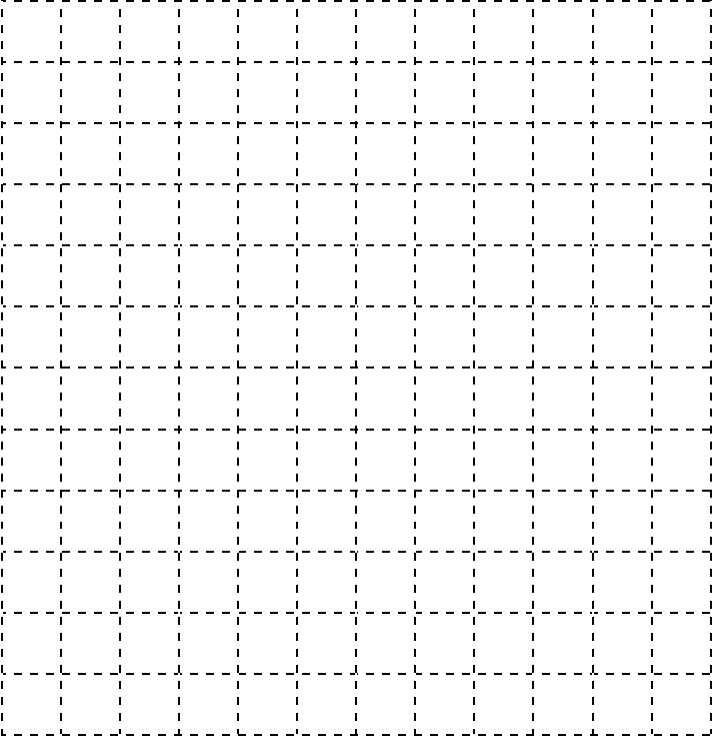


图15

（ ）

（ ）

（ ）

23.（8分）如图16，和都是等边三角形，点在上. 求的度数.

.

图16

24．（10分）如图17，是上一点，，.

求证：平分 .

图17

25. （10分）如图18，是等边三角形.延长到，使，取的中点，作于，连接. 求证：.

图18

26. （12分）如图19，是的角平分线，分别是的一点，且. 求证：.

图19