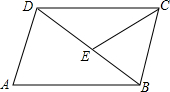
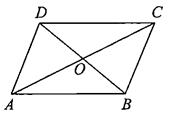
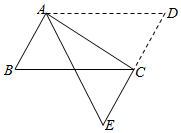
**数学周末作业11.17**

一、选择题（本大题共**18**小题，共**54.0**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1.如图，若平行四边形的周长为，，则  (    )  




A. B. C. D.

2.如图，在中，，点在上，如果，那么等于(    )

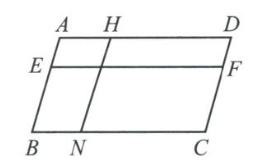
A. B. C. D.

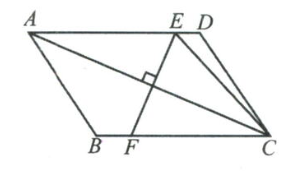
3.如图，在▱中，将沿折叠后，点恰好落在的延长线上的点处．若，，则的周长为(    )

A. B. C. D.

4.平行四边形的两条对角线及一边长可依次取(    )

A. ，， B. ，， C. ，， D. ，，

5.如图，在▱中，对角线的垂直平分线分别交，于点，，连接若的周长为，则▱的周长为．(    )  




A. B. C. D.

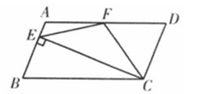
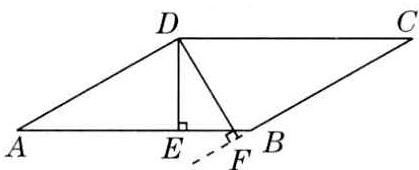
6.如图，在▱中，，，则图中平行四边形的个数是．(    )

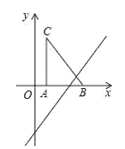
A. B. C. D.

7.已知平行四边形一边长为，一条对角线长为，则它的另一条对角线的取值范围为(    )



A. B. C. D. 以上答案都不正确

8.如图，把放在直角坐标系内，其中，，点、的坐标分别为、，将沿轴向右平移，当点落在直线上时，线段扫过的面积为(    )  




A. B. C. D.

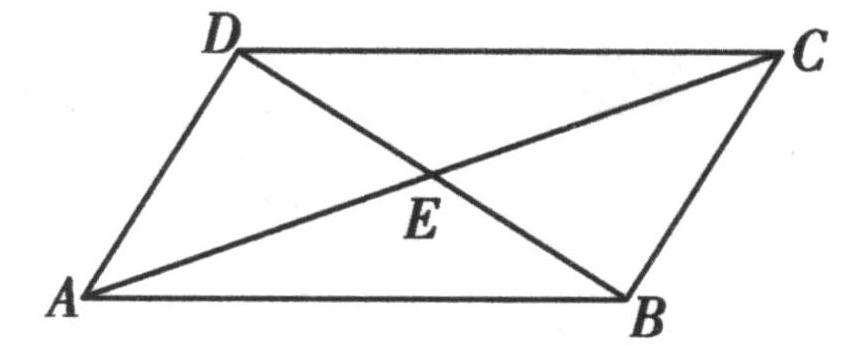
9.如图，若▱的周长为，过点分别作，边上的高，，且，，▱的面积为(    )A. B. C. D.



10.如图所示，在中，，是的中点，作，垂足在线段上，连接，给出下列结论：；；；其中正确结论的个数有．(    )

A. 个 B. 个 C. 个 D. 个

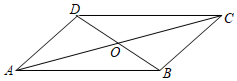
11.如图，在四边形中，对角线、相交于点，，，，，则四边形的面积为(    )



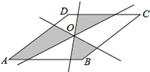
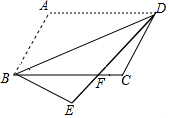
A. B. C. D.

12.如图，在四边形中，对角线与相交于点，下列条件中不能判定四边形是平行四边形的是(    )

A. ，B. ，C. ， D. ，



13.如图，四边形是平行四边形，是两条对角线的交点，过点的三条直线将分成阴影和空白部分若的面积为，则阴影部分的面积为(    )

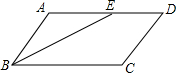


A. B. C. D.

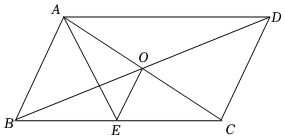
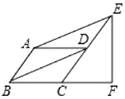
14.如图，将▱沿对角线折叠，使点落在点处，交于点，若，，则为(    )

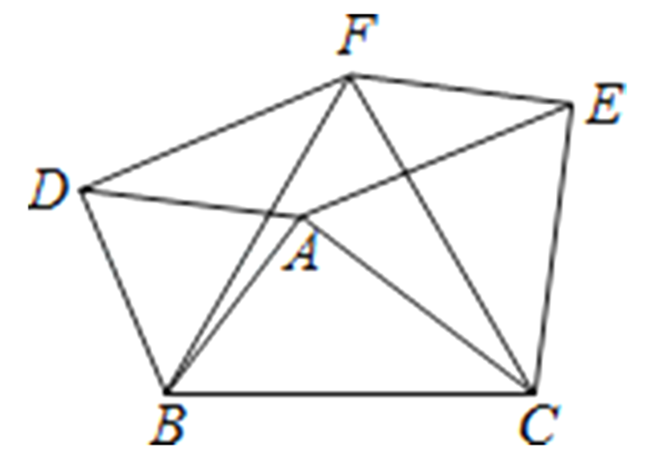
A. B. C. D.

15.如图，在▱中，，，的平分线交于点，则的值是(    )



A. B. C. D.

16.如图，在中，，，，，，都是等边三角形，下列结论中：；四边形是平行四边形；；错误的个数是(    )  




A. 个 B. 个 C. 个 D. 个

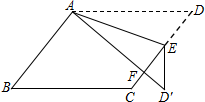
17.如图，平行四边形中，，、分别在和的延长线上，，，，则的长是(    ) A. B. C. D.

18.如图，▱的对角线、交于点，平分交于点，且，，连接下列结论：  
平分；：；，成立的个数有个(    )

A. B. C. D.

二、填空题（本大题共**2**小题，共**6.0**分）

19.如图，在▱中，为边上一点，将沿折叠至处，与交于点若，，则的大小为\_\_\_\_\_\_．

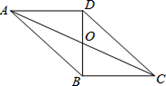


20.如图，在中，，点为边上一动点，，连接，与交于点，，，，若，则\_\_\_\_\_\_ ．

|  |
| --- |
|  |

三、计算题（本大题共**4**小题，共**24.0**分）

21.如图，四边形是平行四边形，，且，，求四边形各边的长。



22.如图，在▱中，点在上，以为折痕将翻折，点恰好落在边上的点处．已知的周长为，的周长为，求的长．

|  |
| --- |
|  |

四、解答题（本大题共**5**小题，共**40.0**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

23.本小题分  
如图，在▱中，于点，于点，若▱的周长为，，．  
求和之间的距离及和之间的距离．  
求平行四边形的面积．

|  |
| --- |
|  |

24.本小题分  
如图，在平面直角坐标系中，已知的三个顶点的坐标分别为，，．  
与关于原点成中心对称，画出；  
的面积为\_\_\_\_\_\_；  
若点在第一象限，且以、、、为顶点的四边形是平行四边形，则点的坐标为\_\_\_\_\_\_．

|  |
| --- |
|  |

25.本小题分  
如图，▱的对角线与交于点，点为上一点，连接，．若点为的中点，，求的长；若，，，求▱的面积．

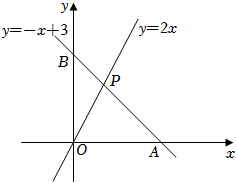
|  |
| --- |
|  |

26.本小题分  
如图，在平面直角坐标系中，点，的坐标分别是，，动点从点出发，沿轴正方向以每秒个单位的速度运动，同时动点从点出发，沿射线方向以每秒个单位的速度运动．以，为邻边构造在线段延长线上一动点，且满足．  
当点在线段上运动时，求证：四边形为平行四边形；  
当点运动的时间为秒时，求此时四边形的周长是多少？

|  |
| --- |
|  |

27.本小题分

如图，在平面直角坐标系中，直线与轴交于点，与轴交于点，直线与直线交于点．



求点的坐标．

设直线与直线在第一象限内的图象为，若直线与图象只有两个交点，请写出的取值范围．

在平面内是否存在一点，使得以点，，，为顶点的四边形是平行四边形，若存在请直接写出点的坐标，若不存在请说明理由．