**2022学年九年级期中数学试卷**



二、填空题（本题有6小题，每题4分，共24分）

11. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 12. 13.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14.

15. 16.（1） （2）

三、解答题（本题有8小题，共66分）

17.（本题6分）

计算：

18.（本题6分）

解不等式组

1. （本题6分）

（1）

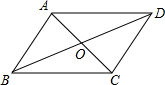
（2）

卷II

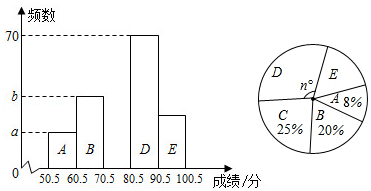
一、选择题（本题有10小题，每题3分，共30分）

卷I

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



（第19题图）



20.（本题8分）

（1） ， ；

（2）

（3）

21.（本题8分）

（1）

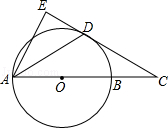
（2）

22.（本题10分）

（1）①

②

（2）



（第21题图）

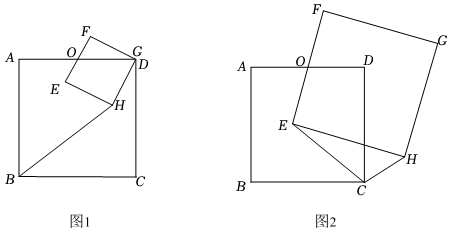
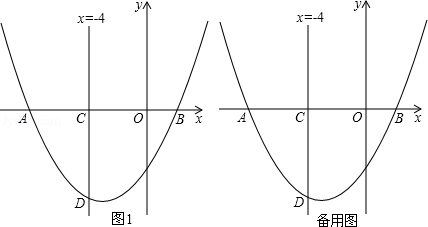


23.（本题10分）

（1）

（2）

（3）



24.（本题12分）

（1）①

②

（2）

