**深圳实验学校高中部高三数学（文）不等式“周周练”** 20150916

**班级： 姓名：**

1. 选择题（每小题只有一个正确的选项）

1.已知为非零实数，且，则下列命题成立的是 （　 　）

A.  B． C. D.

2.不等式组的解集为 (　　 )

A.  B． C.  D. 

3**.**函数的定义域为 （ ）

A． B． C． D．

4.设，且则 ( )

A.  B.  C.  D. 

5.若关于的不等式有实数解，则实数的取值范围是 （ ）

A. B.  C. D. 

6.设，，则 （ ）

A． B． C． D．

7**.**目标函数，变量满足，则有　 （ ）

A． B．无最小值

C．无最大值 D．既无最大值，也无最小值

8.已知圆C: ,平面区域Ω:若圆心C∈Ω,且圆C与轴相切,则的最大值为 (　 　)

A. 49 B. 37 C. 29 D. 5

9.设满足约束条件且的最小值为7,则 (　 　)

A.  B. C. 或 D. 或

10.对任意,函数的值总大于,则的取值范围是 ( )

A. B.  C.  D. 

11.已知定义在**R**上的函数，若方程有两个解，则实数的取值范围是 （ ）

A． B． C． D．

12.已知为偶函数,当时, 则不等式的解集为 (　 　)

A.  B.  C. D. 

二、填空题

13.若函数的定义域为，则的取值范围为

14.若函数的值域为，则的取值范围为

15.关于的不等式的解集为，则的取值范围为

16.已知，则的取值范围是

17.已知不等式的解集是，则不等式的解集是

18.当时，不等式恒成立，则的取值范围是 ．

19.设,不等式对恒成立,则的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

20.设函数，集合，且，在直角坐标系 中，集合所表示的区域的面积为

姓名： 成绩：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13． 14． 15． 16．

17． 18． 19． 20．

参考答案：CACDA BCBBD BA

13. ；14. ；15. ；16. ；17. ；18.；

19.  ；20.

参考答案：CACDA BCBDD BA

13. ；14. ；15. ；16. ；17. ；18.；

19.  ；20.