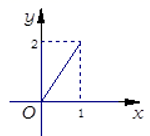
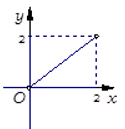
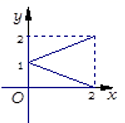
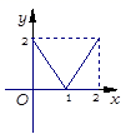
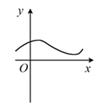
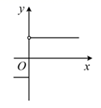
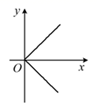
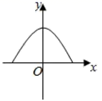
**新世纪学校高一周练（四）**

|  |
| --- |
| **一、单选题** |

1．设集合，，给出如下四个图形，其中能表示从集合到集合的函数关系的是 ( )

A．B． C． D．

2．下列四个图形中，不是以x为自变量的函数的图象是( )．

A． B． C． D．

3．“(2*x*－1)*x*＝0”是“*x*＝0”的(　)

A．充分不必要条件B．必要不充分条件C．充要条件D．既不充分也不必要条件

4．已知集合，则集合*A*的子集个数为（ ）

A．4 B．5 C．6 D．8

5．命题“，”的否定是（ ）

A．， B．，

C．， D．，

6．已知，，，则的最小值为（ ）

A．3 B．4 C．5 D．6

7．若非零实数满足，则下列不等式成立的是（ ）

A． B． C． D．

8．关于的不等式的解集为（ ）

A．B．C．D．

|  |
| --- |
| **二、多选题** |

9．已知集合，集合，下列关系正确的是（ ）．

A． B． C． D．

10．已知关于的不等式的解集为，则（ ）

A． B．不等式的解集是

C． D．不等式的解集为

|  |
| --- |
| **三、填空题** |

11．若命题“∃*x*∈*R*，使得*x*2+(*a* -1)*x*+1＜0”是真命题，则实数*a*的取值范围是\_\_\_\_\_\_.

12．已知集合.若“”是“不等式成立”的充分条件，则实数*a*的最大值为\_\_\_\_\_\_.

13．设，则函数的最小值为\_\_\_\_\_

14．已知，，且，则的最小值为\_\_\_\_\_\_.

|  |
| --- |
| **四、解答题** |

15．已知全集，集合，，.

（1）求；（2）若，求实数的取值范围.



1. 一家货物公司计划租地建造仓库储存货物，经过市场调查了解到下列信息：每月土地占地费（单位：万元）与仓库到车站的距离（单位：）成反比，每月库存货物费（单位：万元）与成正比；若在距离车站处建仓库，则和分别为10万元和1.6万元.这家公司应该把仓库建在距离车站多少千米处，才能使两项费用之和最小？并求出这个最小值.

17．已知函数．

（1）若关于的不等式的解集为，求的值；

（2）当时，解关于的不等式．

**参考答案**

1．D2．C3．B4．A5．C6．B7．C8．A9．ACD10．ABD

11．

12．3；

13．8

14．4

15．（1）或，（2）

16．处，最小值为8万元..

17．（1）；（2）当时，不等式的解集为；当时，不等式的解集为．

【详解】

（1）由条件知，关于的方程的两个根为1和2，

所以，解得．

（2）当时，，即，

当时，解得或；当时，解得；

当时，解得或．

综上可知，当时，不等式的解集为；

当时，不等式的解集为．