4．若某简单空间几何体的三视图是三个半径为1的圆，则这个空间几何体的表面积为( )

A.  B.  C.  D. 

5.已知命题～（～则～（～是（ ）.

A . ～（～ B . ～（～

C . ～（～ D . ～（～

6．如果直线与直线平行，那么的值为（ ）

A .  B .  C .  D . 

7．已知向量a，b，且a⊥b，则（ ）

A． B． C． D．

8．某市有大型、中型与小型超市共1500个，它们的个数之比为2：3：5．为调查超市每日的零售额情况，需通过分层抽样抽取30个超市进行调查，那么抽出的小型超市个数为（ ）

A． 5 B. 9 C. 15 D. 20

9．已知函数 如果，那么实数的值为（ ）

A. 4 B. 0 C. 1或4 D. 1或－2

10. 已知，且在第四象限，则( )

A.  B.  C.  D. 

11 . 下列函数中，既是增函数又是奇函数的是(　 　)

A. *y*＝*x*3＋*x*　　 B. *y*＝log2 *x* C. *y*＝3*x* D.*y*＝

12. 数列的通项公式可能是( )

A.  B.  C . D. 

装

订

线

**辽宁广告职业学院2016年单独招生考试**

**数学试卷**

**考试试卷**

**考试**

**试卷**

考场 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

座位号

姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

准考证号

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**试卷说明：本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分，满分100分。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |  |
| 题分 |  |  |  | 核分人 |  |
| 得分 |  |  |  | 复查人 |  |

1. 选择题：本大题共12小题，每小题5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。答案必须填入下面的答题卡内。

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

1．设集合，则（ ）

A． B． C． D．

2.不等式的解集是 （ ）

A .  B .

C .  D .

3．函数的最小正周期是 （ ）

A． B． C． D . 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

第 1 页（共 2 页）



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

装

线

订

16. （本小题10分）如图是一名篮球运动员在某一赛季10场比赛的得分的原始记录的茎叶图，

（1）计算该运动员这10场比赛的平均得分；

（2）估计该运动员在每场比赛中得分不少于40分的概率。

17. （本小题10分）已知二次函数满足,且,

（1）求的解析式．

（2）若，求函数的最小值.

**第Ⅱ卷（非选择题 共40分）**

二、填空题：本大题共2小题，每小题5分，共10分。把正确答案填写在横线上。

13.将一枚质地均匀的骰子抛掷一次，出现“正面向上的点数为3”的概率是

14.已知双曲线方程为，则双曲线的焦距长为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|  |  |  |

三、解答题：本大题共3小题，共30分，解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤。

15.（本小题10分）在等差数列{}中，已知

（1）求数列{}的通项公式；

（2）设，求数列{}前5项的和S5

第 2 页（共 2 页）