**深圳实验学校第25届科技节**

**数学知识竞赛笔试试题** *20160329*

时间：5分钟，满分：100分

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 分数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

注意事项：

1. 请填写好班级，并将答案写在下面对应区域;
2. 每题10分，满分100分.

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 10.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 获得首届国家最高科学技术奖的数学家是（ ）.

A．陈省身 B．丘成桐 C．谷超豪 D．吴文俊

2. 要得到函数的图像，只须将函数的图象（ ）.

A．向左平移个单位 B．向右平移个单位

C．向左平移个单位 D．向右平移个单位

3. 已知等差数列中，，…，则其前项和中（ ）.

A．最小 B．最大 C．最小 D．最大

4. 赵钱孙李四人在数学竞赛中只有一人获奖，老师让他们预测，

赵说：“不是我.”

钱说：“是李.”

孙说：“是钱.”

李说：“不是我.”

老师说其中只有一个人预测错了，是谁错了?（ ）

5. 猜谜语：七天七夜 （打一数学名词）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. 在△中，是的（ ）.

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充分必要条件 D．既不充分也不必要条件

7. 已知三角形的两边，和一边的对角，若为锐角，且，则求角时（ ）.

A．无解 B．有一解 C．有两解 D．有一解或两解

8．已知球的体积等于正方体的体积，它们的表面积分别为和，则（ ）.

A． B．

C． D．与的大小关系不确定

9．若，分别是上的奇函数和偶函数，当时，，且，则不等式的解集为（ ）.

A． B．

C． D．

10．方程的曲线是（ ）.

