**数学检测题**

姓名:\_\_\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_\_\_

1、若复数，则是多少？

2、已知复数,则复数的共轭复数为？

3、设全集，

集合，

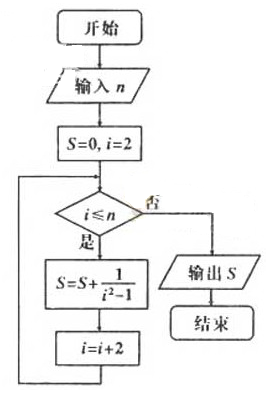
则①集合等于？

②集合等于？

③集合等于？

4、已知全集，集合，

，则求①集合②.

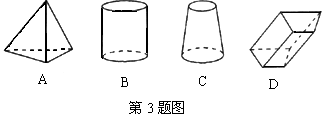
学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

5、执行如图所示的程序框图,若输入

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6、执行如图1所示的程序框图,若输入

的值为3,则输出的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

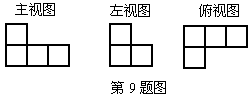
7、如图，如下放置的四个几何体中，

其正视图为矩形的为（ ）

第7题图

8、已知平面内点则=\_\_\_\_\_\_\_\_.

9、如图，是由一些相同的小正方体构成的

几何体的三视图，这些相同的小正体的个数

是（ ）

A．4 B．5 C．6 D．7

10、已知一个正方体的所有顶点在一个球面上. 若球的体积为, 则正方体的体对角线为 \_\_\_\_\_\_.

11、设，，，则它们的大小关系是?

12、设满足约束条件：，则的最大值是？

13、已知等差数列公差为，首项为，那么\_\_\_\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14、等差数列中, .①求的通项公式；

②设，求数列的前项和.