1. 已知集合，,，且，则整数对的个数为（ ）

A. 20 B. 25 C. 30 D. 42

2. 已知集合，则的非空真子集个数是（ ）

A. 254 B. 255 C. 510 D. 511

3. 集合，，若，则集合的元素个数为（ ）

A. 9 B. 11 C. 13 D. 20

4. 若非空集合，，则能使成立的所有的集合是（ ）

A.  B.  C.  D. 

5. 函数，集合，集合，则在平面直角坐标系内，集合所表示的区域的面积是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 若集合和集合满足，则实数的取值范围是（ ）

A.  B.  C.  D. 

7. 设在平面上，，所围成图形的面积为，则集合 ，的交集所表示的图形的面积为（ ）

A.  B.  C.1 D. 

8. 设，，若，则实数的取值范围为（ ）

A.  B.  C.  D. 

9. 集合的元素和为奇数的非空子集的个数为\_\_\_\_\_\_.

10. 已知，. 若为单元素集，则\_\_\_\_\_\_.

11已知

若，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_.

12. 设集合，若中所有三元子集的三个元素之和组成的集合为，则集合\_\_\_\_\_\_.

13. 称子集是“好子集”，如果它有下述性质：“若且”（空集和都是“好子集”）. 中有多少个包含2个偶数的“好子集”？

14. 设是一些互不相同的4元数组的集合，其中或1， 已知的元素个数不超过15且满足：

若，，则（，，，），且（，，，）.

求的元素个数的最大值.