1、已知集合，是的子集，且中各元素的和为，则满足条件的子集共有（ ）

A. 个 B. 个 C. 个 D. 个

2、在平面直角坐标系中，不等式组表示的平面区域的面积是（ ）

A.  B.  C.  D. 

3、设是同一平面内的三个单位向量，且，则的最大值是（ ）

A.  B.  C.  D. 

4、从这个数中，任取个不同的数，则这个数构成等差数列的概率为（ ）

A.  B.  C.  D. 

5、是抛物线上关于直线对称的相异两点，则等于（ ）

A.  B.  C.  D. 

6、如图1，在棱长为1的正四面体中，为的重心，是线段的中点，则三棱锥的外接球的表面积为（ ）

A

C

D

B

G

M

A.  B.  C.  D. 

7、设函数（均为非零整数）.

若，则的值是（ ）

A.  B.  C.  D. 

8、设非负实数满足，则的最小值为（ ）

A.  B.  C.  D. 

9、在数列中，，且任意连续三项的和都是，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10、设均为正整数，且满足，则的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11、设分别是定义在上的奇函数和偶函数，且，若对，不等式恒成立，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12、设，则函数的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.