**等比数列试题及答案-高中数学必修5第二章**

1、和的等比中项是 （ ）

A. 1 B.  C.  D. 2

2、在3和9之间插入两个正数，使前3个数成等比数列，后3个数成等差数列，则这两个正数之和为 （ ）

A.  B.  C.  D. 

3、在等比数列中，且，则的值为 （ ）

A. 16 B. 27 C. 36 D. 81

4、已知公比为的等比数列，若，则数列是（ ）

A. 公比为的等比数列 B. 公比为的等比数列

C. 公差为的等差数列 D. 公差为的等差数列

5、在正项等比数列中，是方程的两个根，

则的值为 （ ）

A. 32 B. 256 C.  D. 64

6、若成等差数列，而和都分别成等比数列，则的值为（ ）

A．16 B．15 C．14 D．12

7、若正数组成等比数列，则一定是 （ ）

A. 等差数列 B.既是等差数列有是等比数列

C. 等比数列 D. 既不是等差数列也不是等比数列

8、在等比数列中，已知，则= （ ）

A. 8 B. －8 C.  D. 16

9、若正项等比数列的公比为，且，成等差数列，

则 。

10、设是各项均为正数的等比数列，，

求。

11、已知等差数列的前4项和为10，且成等比数列，

求数列的通项公式。

**参考答案：**

1、 C 2、 B 3、 B 4、 A 5、 D 6、 D 7、 A 8、 A

9、

10、解：

设数列的首项为，公比为

，

，，。

，

 

即

即，解得

当时，，所以。

当时，，，所以

11、解：

设数列的首项为，公差为，则，则，

由于成等比数列，所以， 化简得

所以解得或

所以数列的通项公式为或。