**等比数列的前n项和练习题-高中数学必修5第二章**

1.若数列是等比数列，则 .

2.等比数列中，若，，则 .

3.等比数列前三项依次是则= .

4.等比数列中，则 .

5.等比数列中，则 .

6.等比数列中，= .

7.已知是等比数列，公比 .

8.等比数列的前项和，若则 .

9.某等比数列的前7项和为48，前14项和为60，则前21项的和是 .

10.已知是等比数列则= .



11.在数列中,则= .



12. 数列中，，有，

则= .

13.已知等比数列中，=128，求项数的值.

14.已知数列的前项和为，.



(1)求，，； (2)求证：数列是等比数列.

15.若是公差不为0的等差数列的前项和，且成等比数列.

(1)求数列的公比； (2)若，求的通项公式.

16. 设是一个公差为的等差数列，它的前10项和且成等比数列.（1）求证：；（2）求公差的值和数列的通项公式.