江苏省仪征中学2024-2025学年度第一学期高二数学学科导学案

**等差、等比数列的综合应用2**

研制人：谢霞 审核人：鲁媛媛

班级： 姓名： 学号： 完成日期： （时长：45min）

1.已知数列满足，，则

A. 111 B. 211 C. 311 D. 411

2.等差数列中，，则

A. B. 22 C. 20 D. 24

3.已知是公差为1的等差数列，为的前n项和，若，则

A. B. C. 10 D. 12

4.在正项等比数列中，和为方程的两根，则等于

A. 16 B. 32 C. 64 D. 256

5.已知数列的前n项和为，n∈{{\rm N}}^{∗}，则

A. B. C. D.

6.已知数列满足，它的前n项和为，则满足的最小n的值是

A. 10 B. 9 C. 12 D. 11

7.等比数列的前项和Sｎ＝2ｎ－１，则＝\_\_\_\_\_

8.已知方程（x2－2x+m）（x2－2x+n）=0的四个根组成一个首项为的等差数列，则|m－n|等于\_\_\_\_\_\_\_

9.等差数列高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的前n项和为高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，已知高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。,则高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

10.已知数列{an}，构造一个新数列a1，（a2－a1），（a3－a2），…，（an－an－1），…，此数列是首项为1，公比为的等比数列.

（1）求数列{an}的通项；

（2）求数列{an}的前n项和Sn.

11.设为等差数列，为数列的前项和，已知，．为数列的前项和，求．

12.设高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为数列高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的前高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。项和，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，其中高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。是常数．

（1）求高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。及高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。；

（2）若对于任意的高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。成等比数列，求高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的值．