**数列模块定向专练**

**【1小时内完成】**

1.在等比数列{*an*}中，*a*2＝8，*a*5＝64，，则公比q为

A．2 B．3 C．4 D．8 E.10

2.若等差数列{}的前三项和且，则等于

A．3 B．4 C．5 D．6 E.8

3.等差数列的前项和为若

A．12 B．10 C．8 D．6 E.10

4.设等差数列的前项和为，若，，则

A．63 B．45 C．36 D．27 E.40

5.等比数列中，，则等于

Ａ． Ｂ． Ｃ． Ｄ． E.10

6.数列的前项和为，若，则等于

A．1 B． C． D． E.2

7.已知数列{}的前项和，第项满足，则

A． B． C.  D． E.10

8.已知和是两个不相等的正整数，且，则

A．0 B．1 C． D． E.pq

9.在等比数列中，若，，则该数列的前10项和为

A． B． C． D． E.1

10.已知两个等差数列和的前项和分别为*A*和，且，则使得为整数的正整数的个数是

A．2 B．3 C．4 D．5 E.6

11.设集合， 都是的含两个元素的子集，且满足：对任意的，（，），都有（表示两个数中的较小者），则的最大值是

A．10 B．11 C．12 D．13 E.10

12.已知成等比数列，且曲线的顶点是，则等于

Ａ．3 Ｂ．2 Ｃ．1 Ｄ． E.10

13.已知是等差数列，，其前10项和，则其公差

Ａ． Ｂ． Ｃ． Ｄ． E.10

14.等差数列{*an*}的前*n*项和为*Sn*，若

A．12 B．18 C．24 D．42 E.10

15.等差数列{*an*}中，*a*1=1,*a*3+*a*5=14，其前*n*项和*Sn*=100,则*n*=

A．9 B．10 C．11 D．12 E.10

16.各项均为正数的等比数列的前*n*项和为*Sn*，若*Sn*=2,*S*30=14,则*S*40等于

A．80 B．30 C．26 D．16 E.40

17.设等差数列的公差不为0，．若是与的等比中项，则

Ａ．2 Ｂ．4 Ｃ．6 Ｄ．8 E.10

18.设{}为公比q>1的等比数列，若和是方程的两根，则

Ａ．12 Ｂ．14 Ｃ．16 Ｄ．18 E.20

19. 若数列的前项和，数列中数值最小的项是第 项．

Ａ．2 Ｂ．4 Ｃ．6 Ｄ．8 E.3

20.已知数列的通项，则其前项和

Ａ． Ｂ． Ｃ．

Ｄ． E. 

21.等比数列的前项和为，已知，，成等差数列，则的公比为

Ａ． Ｂ． Ｃ． Ｄ． E. 

22.已知是等差数列，，其前5项和，则其公差

Ａ． Ｂ． Ｃ． Ｄ． E. 

23.已知数列对于任意，有，若，则

Ａ．2 Ｂ．4 Ｃ．6 Ｄ．8 E.10

24.已知等差数列的前项和为，若，则

Ａ．2 Ｂ．4 Ｃ．6 Ｄ．8 E.7

25.已知数列{}的前项和，若它的第项满足，则

Ａ．2 Ｂ．4 Ｃ．6 Ｄ．8 E.10

答案

1-5AABBC 6-10BBCBD 11-15BBDCB 16-20CBDEB 21-ABBED