**等差数列练习题-高中数学必修5第二章**

**一.选择题：**

1、等差数列｛an｝中，a1=60,an+1=an+3则a10为……………………………… （ ）

A、-600 B、-120 C、60 D、-60

2、若等差数列中，a1=4,a3=3,则此数列的第一个负数项是…………………… （ ）

A、a9 B、a10 C、a11 D、a12

3.若数列的通项公式为，则此数列是 （ ）

**A.**公差为的等差数列 **B.** 公差为的等差数列

**C.**首项为的等差数列 **D.** 公差为的等差数列

4. 已知｛an｝是等差数列，a7+a13=20，则a9+a10+a11=…………………… （ ）

A、36 B、30 C、24 D、18

5.等差数列的一个通项公式为 （ ）

**A.  B.  C.  D. **

6.若是等差数列，则，，，，，是 （ ）

**A.**一定不是等差数列 **B.** 一定是递增数列

**C.**一定是等差数列 **D.** 一定是递减数列

二.填空题：

7.等差数列中，，，则 .

8.等差数列中，，，则 .

9.已知等差数列中，的等差中项为，的等差中项为，则 .

10. 若｛an｝是等差数列，a3,a10是方程x2-3x-5=0的两根，则a5+a8= .

三.解答题

11.判断数，是否是等差数列:中的项，若是，是第几项？

12. 等差数列｛an｝中，a1=23，公差d为整数，若a6>0,a7<0.

（1）求公差d的值;

（2）求通项an.

13、若三个数a-4,a+2,26-2a，适当排列后构成递增等差数列，求a的值和相应的数列.

**等差数列**

1.C 2.B 3.A 4.B 5.D 6.C 7.10 8.21 9. 10. 3

11.由题意知,由,得,∴52不是该数列中的项.

又由解得,∴是数列中的第项.

12. （1）d=-4;（2）an=-4n+27

13．a=6，相应的数列为：2，8，14

a=9，相应的数列为：5，8，11

a=12，相应的数列为：2，8，14