**深圳实验学校高中部高二数学（文）周周练**（20150818）

**一、选择题：每小题只有一个正确的选项**

1．在△ABC中，角A、B均为锐角，且则△ABC是 （ ）

A．直角三角形 B．锐角三角形 C．等腰三角形 D．钝角三角形

2．在中，，则的形状是 （ ）

A．直角三角形 B．等边三角形 C．等腰三角形 D．等腰直角三角形

3．已知中，，若三角形有两解，则的取值范围是 （ ）

A． B． C． D．

4． 已知则 （ ）

A ． B．  C．  D． 

5．设为等差数列的前项和,,则 （　 　）

A． B． C． D．2

6．下面是关于公差的等差数列的四个命题:

 

 

其中的真命题为 （　　）

A． B． C． D．

7．已知是等差数列的前项和，若，，，则等于（ ）

A． B． C． D．

8．设，则的值为 （ ）

A．9 B．8 C．7 D．6

9．设是等差数列的前项和，且 ，则下列结论**错误**的是 （ ）

A． B． C． D．和均为的最大值

10．等差数列中，，则 （ ）

A．24 B．22 C．20 D．

11．已知△的三边长成公差为的等差数列，且最大角的正弦值为，则这个三角形的周长是（ ）

A． B． C． D．

**12．**数列的通项，其前项和为，则为

A． B． C． D．

二．填空题

13．已知等差数列的前项和为，若，且A、B、C三点共线（该直线不过原点O），则

14．设，利用教材中推导等差数列前项和公式的思想方法，计算\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15**．**等差数列共有项，其中奇数项之和为319，偶数项之和为290，则中间项为\_\_\_\_\_\_\_

16．若，则

17．已知,若，,则

18．数列的前项和为，，则通项．

19．设数列满足,,且对任意,函数 ，满足，则 

20．设数列是首项为的正项数列，且，则数列的通项公式=

班级： 姓名： 得分：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13． 14． 15． 16．

17． 18． 19． 20．

参考答案：DCBDA BDDCA DA

13．；14． ；15． ；16．；17． ；18． ****； 19．；20． 

12.【解析】由于以3 为周期,故



故选A

参考答案：DCBDA BDDCA DA

13．；14． ；15． ；16．；17． ；18． ****； 19．；20． 

12.【解析】由于以3 为周期,故



故选A