**正弦定理作业**

**一、选择题**

1．在△*ABC*中，*A*＝60°，*a*＝4，*b*＝4，则(　　)

A．*B*＝45°或135°　　　B．*B*＝135° C．*B*＝45° D．以上答案都不对

2．△*ABC*的内角*A*，*B*，*C*的对边分别为*a*，*b*，*c*，若*c*＝，*b*＝，*B*＝120°，则*a*等于(　　)

A. B．2 C. D.

3．在△*ABC*中，若＝，则*C*的值为(　　)

　A．30° B．45° 　 　C．60° D．90°

4．在△*ABC*中，*a*＝15，*b*＝10，*A*＝60°，则cos *B*＝(　　)

A．－ B. C．－ D.

5．在△*ABC*中，*a*＝*b*sin *A*，则△*ABC*一定是(　　)

A．锐角三角形 B．直角三角形 C．钝角三角形 D．等腰三角形

6、已知△*ABC*中，*a*＝4，*b*＝6ec8aac122bd4f6e，∠*A*＝30°，则∠*B*等于(　)

　A．30° B．30°或150° 　　C．60° D．60°或120°

7、已知△*ABC*中，*AB*＝6，∠*A*＝30°，∠*B*＝120°，则△*ABC*的面积为(　)

　A．9 B．18 C．6ec8aac122bd4f6e D．6ec8aac122bd4f6e

8、已知△*ABC*中，*a*∶*b*∶*c*＝1∶6ec8aac122bd4f6e∶2，则*A*∶*B*∶*C*等于(　)

　A．1∶2∶3 B．2∶3∶1　　C．1∶3∶2 D．3∶1∶2

9、已知△*ABC*中，sin*A*∶sin*B*∶sin*C*＝*k*∶(*k*＋1)∶2*k* (*k≠*0)，则*k*的取值范围为(　)

　A．(2，＋∞) B．(-∞，0) 　　C．(6ec8aac122bd4f6e，0) D．(6ec8aac122bd4f6e，＋∞)

10、在△*ABC*中，若6ec8aac122bd4f6e，则6ec8aac122bd4f6e为( )

A．6ec8aac122bd4f6e B.6ec8aac122bd4f6e C.6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e D.6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e

**二、填空题**

11．在△*ABC*中，若tan *A*＝，*C*＝150°，*BC*＝1，则*AB*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12．在△*ABC*中，已知sin *A*∶sin *B*∶sin *C*＝4∶5∶6，且*a*＋*b*＋*c*＝30，*a*=

13、在△*ABC*中，若∠*B*＝30°，*AB*＝6ec8aac122bd4f6e，*AC*＝2，则△*ABC*的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

14、在△*ABC*中，若6ec8aac122bd4f6e，则∠*C*＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

15、设△*ABC*的外接圆半径为*R*，且已知*AB*＝4，6ec8aac122bd4f6e，则*R*＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

16、已知△*ABC*的面积为6ec8aac122bd4f6e，且*b*＝2，*c*＝6ec8aac122bd4f6e，则∠*A*＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

17、在△*ABC*中，∠*B*＝45°，∠*C*＝60°，*a*＝2(6ec8aac122bd4f6e＋1)，那么△*ABC*的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_．

18、在△*ABC*中，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，则6ec8aac122bd4f6e 。

**三、解答题**

19、在△*ABC*中，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，求6ec8aac122bd4f6e

20、在△*ABC*中，若6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，求*a*，*b*，*c*．

21、在△*ABC*中，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，求6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e．

**参考答案**

**一、选择题：CDBDB DCADC**

**二、填空题：11.** 12. 8 13.6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e； 14.6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e； 15.6ec8aac122bd4f6e； 16.6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e 17 6ec8aac122bd4f6e； 18 .6或3。

**三、解答题**

1、6ec8aac122bd4f6e 2、6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e（舍去，否则6ec8aac122bd4f6e），6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e。

3、∵ 6ec8aac122bd4f6e，∴ 6ec8aac122bd4f6e或6ec8aac122bd4f6e。

（1）6ec8aac122bd4f6e时，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e；

（2）6ec8aac122bd4f6e时，6ec8aac122bd4f6e，6ec8aac122bd4f6e