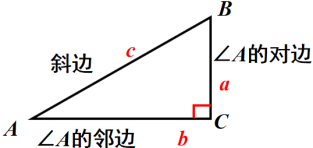
三亚市九年级数学下册

《第二十八章 锐角三角函数》 同步作业

**28.1.1 锐角三角函数---正弦（A）**

**基本概念：**

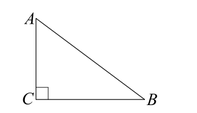
1、如图：在Rt 中，把∠*A*的对边与斜边的比叫做∠*A*的\_\_\_\_\_，记作\_\_\_\_\_，即sin*A*＝\_\_\_\_\_。



2、在Rt 中，当锐角 A的度数一定时，无论这个直角三角形的大小如何，的对边与斜边的比都是一个 。

**基础知识检测**

1．如图，在△*ABC*中，∠*ACB*=90°，*AB*=5，*AC*=3，则sin*A*的值为（ ）

1.  B．

C． D．

2． sin30°的值为（ ）

A． B． C．1 D．

3．在中，如果各边长度都扩大2倍，则锐角的正弦值（ ）

A．没有变化 B．扩大2倍 C．缩小2倍 D．不能确定

4．在△*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*AC*＝1，*BC*＝2，则sin*B*的值为（　　）

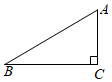
A． B． C． D．

**基本能力检测**

5．已知，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

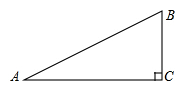
6．已知△*ABC*中，∠*ABC*＝90°，如果*AC*＝5，sin*A*＝，那么*AB*的长是\_\_\_\_．

7．如图，已知在中，，则的值是\_\_\_\_\_\_．



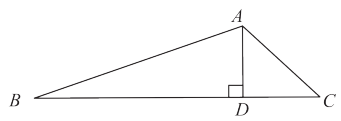
8．在Rt△ABC中，∠C＝90°.当∠A确定时，它的正弦值是否随之确定？请说明理由．

9．如图，在中，，，．求的值。．



10．在*Rt*中，，，求的值．

11．在*ABC*中，*AD*是*BC*边上的高，∠*C*=45°，，*AD*=1，求*BC*的长．



**28.1.1 锐角三角函数---正弦（A）答案**

**基本概念：**

1、正弦 sinA 2、固定值

**基础知识检测**

1.C 2.A 3.A 4.A

**基本能力检测**

5. 6. 4 7.

8、解 在Rt△ABC中，∠C＝90°.当∠A确定时，它的正弦值是随之确定，理由是：sinA＝，∠A确定，∠A对边与斜边的比值是不变的．

9、，

解：在中，，，，

，

，

10、

解：==

11、

解：∵AD⊥BC，∠*C*=45° ∴CD=AD=1

∵，即， ∴*AB*=3

在中，，

∴

∴*BC*=*BD*+*DC*=．