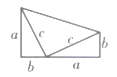
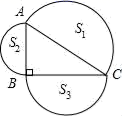
**三亚市八年级数学下册同步作业A卷--17.1.1勾股定理**

一、选择题

1．下列选项中（图中三角形都是直角三角形），不能用来验证勾股定理的是（ ）

A． B． C． D．

2．如图，以Rt△*ABC*为直径分别向外作半圆，若*S*1＝10，*S*3＝8，则*S*2＝（　　）



A．2 B．6 C． D．

3．若一个直角三角形的两边长分别为4和5，则第三条边长的平方为（ ）

A．9 B．41 C．9或41 D．不确定

二、填空题

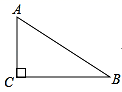
4．在△*ABC*中，如果∠*C*=90°，*ab* =48，*a*－*b*=2，那么△*ABC*的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．已知中，，，则的面积为\_\_\_\_\_\_\_．

6．等腰三角形腰长为10cm，底边上的高为8cm，则等腰三角形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题

7．如图，在Rt△*ABC*中，∠*C*＝90°，*AC*＝5，*AB*＝13，求*BC*．



**答案**

1. D 2. A 3. C

4. 24

5． cm2

6. 48

7.

解：∵在Rt△*ABC*中，∠*C*＝90°，

∴

∴

∴

又∵*AC*＝5，*AB*＝13，

∴

=

=12