**三亚市八年级数学下册同步作业A卷--17.2勾股定理逆定理**

一、选择题

1．下列四组线段中，不能组成直角三角形的是（ ）

A．，， B．，，

C．，， D．，，

2．下列叙述中，正确的是    

A．直角三角形中，两条边的平方和等于第三边的平方

B．如果一个三角形中，两边的平方和等于第三边的平方，那么这个三角形是直角三角形

C．中，∠A，∠B，∠C的对边分别为a，b，c，若，则∠A=90º

D．中，∠A，∠B，∠C的对边分别为a，b，c，若∠B=90º，则

3．已知的三边长分别为，且满足，则的形状为（ ）

A．等腰三角形 B．直角三角形

C．等腰直角三角形 D．等腰三角形或直角三角形

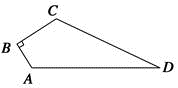
二、填空题

4．若一个三角形的三边长为3、4、x，则使此三角形是直角三角形的x的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5．已知点的坐标为，点在轴上，且，那么点的坐标为\_\_\_\_\_.

三、解答题

6．已知：如图，四边形ABCD中，∠B=90°,AB＝3，BC＝4，CD＝12，AD＝13，求四边形ABCD的面积?



**答案**

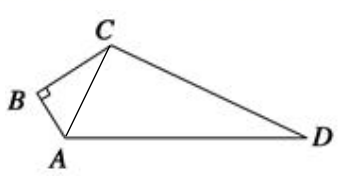
1. D 2. B 3. C

4. 5或

5． 或

6.

解：连结AC,在Rt△ABC中



∵

在△ADC中

∵，

∴ 

∴△ADC是直角三角形, ∠ACD=90°

