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．若三个正方形的面积如图1，则正方形*A*的面积为（　　）

A．6 B．36 C．64 D．8

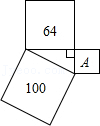
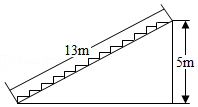
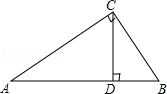
  

图1 图2 图3

2.如图2，在高为5*m*，坡面长为13*m*的楼梯表面铺地毯，地毯的长度至少需要（　　）

A．17*m* B．18*m* C．25*m* D．26*m*

3.如图3，在Rt△*ABC*中，∠*ACB*＝90°，*AC*＝4，*BC*＝3，*CD*⊥*AB*于*D*，则*CD*的长是（　　）

A．5 B．7 C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

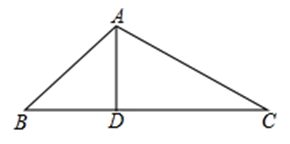
**二、填空题**

4. 等腰△ABC中，AB=AC=10cm，BC=12cm，则BC边上高是\_\_\_\_\_\_\_cm．

5. 已知直角三角形两边长分别为3、4．则第三边长为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

6．如图，在△ABC中，AD⊥BC，∠B=45°，∠C=30°，AD=1，求△ABC的周长。



## 答案

1.B 2. A 3. C

4. 8

5．5或

6．解：∵AD⊥BC，∴∠ADB=∠ADC=90°．

在Rt△ADB中，∵∠B+∠BAD=90°，∠B=45°，

∴∠B=∠BAD=45°，

∴BD=AD=1，∴AB=  ．

在Rt△ADC中，∵∠C=30°，

∴AC=2AD=2，

∴CD= ，∴BC=BD+CD=1+ ，

∴△ABC的周长=AB+AC+BC= + +3