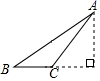
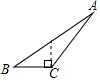
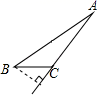
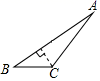
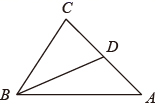
**11.1.2三角形的高、中线、角平分线A卷**

**一、单选题**

1．下列图形中，△*ABC*的高画法错误的是（　　）

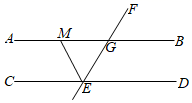
A． B．

C． D．

2．如图，中，，，是边上的中线，若的周长为30，则的周长是（ ）

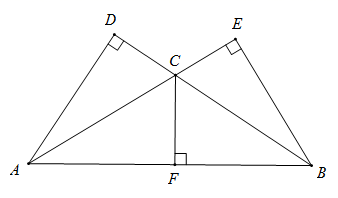
A．20 B．24

C．26 D．28

3．如图，平行交于点平分，则的度数为（ ）

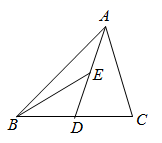
1.  B．

C． D．

4．如图，已知于点，于点，于点，则中边上的高是( )

1.  B．

C． D．

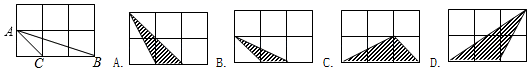
5．如图，中，、分别是、的中点，若的面积是10，则的面积是（ ）

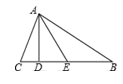
1.  B．

C．5 D．10

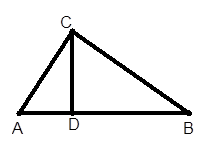
**二、填空题**

6．如图，每个小正方形边长均为，则下列图中的三角形（阴影部分）与图中面积相等的是\_\_\_\_\_\_\_\_．



7．如图，是的高，是中线，若，则的面积为\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

8．如图，在直角三角形ABC中，∠ACB=90°，CD是AB边上的高，AB=13cm，BC=12cm，AC=5cm；

求（1）△ABC的面积；

1. CD的长．

**参考答案**

1．B 2．B 3．D 4．D 5．B

6.A 7．8

8．（1）30cm2；（2）cm．

解：（1）∵在直角三角形ABC中，∠ACB=90°，

∴△ABC的面积=BC×AC=30cm2；

（2）∵△ABC的面积=30 cm2，

∴CD=30×2÷AB=cm．