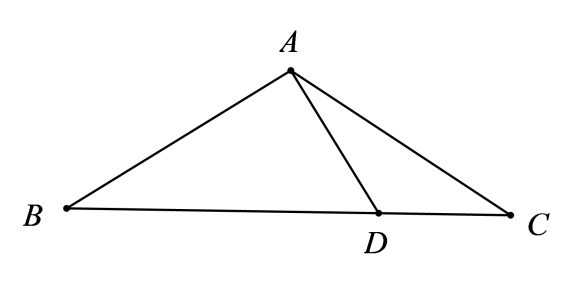
**13.3.2等边三角形（二）A卷**

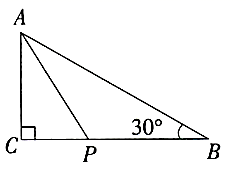
**一、单选题**

1．如图，在中，，交于点，，，则的长（ ）



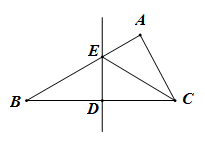
A．8 B．10 C．11 D．12

2．如图，在中，，，，点*P*是*BC*边上的动点，则*AP*长不可能是（ ）



A．5 B．4 C．7 D．6

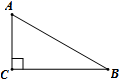
3．如图，在*ABC*中，∠*B*=30°，*BC*的垂直平分线交*AB*于点*E*，垂足为*D*，*CE*平分∠*ACB*，若*BE*=5，则*AE*的长为（ ）



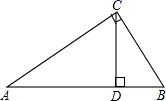
A．2 B．2.5 C．3 D．3.5

**二、填空题**

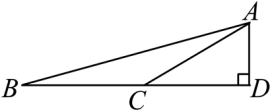
4．如图，在中，∠*C*=90°，∠*B*=30°，*AC*=3，则*AB*=\_\_\_\_\_\_．



5．已知：，，，，则*AD*的长为\_\_\_\_\_．

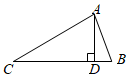


6．如图，AC＝BC＝10 cm，∠B＝15°，若AD⊥BD于点D，则AD的长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题**

7．如图，中，，，是的高．



（1）求的度数；

（2）若，求的长．

**参考答案**

1．D 2．C 3．B

4．6 5．3 6．5cm

7．解：（1）∵，，

∴；

（2）∵是的高，

∴是直角三角形，

又∵，

∴．