**11.2.1三角形的内角A卷**

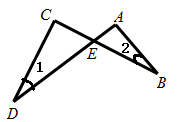
**一、单选题**

1．在△ABC中，∠A+∠B=120°，则∠C=（ ）

A．60° B．45° C．30° D．50°

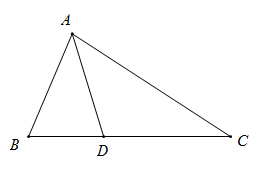
2．已知△*ABC*中，∠*A*、∠*B*、∠*C*三个角的比例如下，其中能说明△*ABC*是直角三角形的是（ ）

A．2：3：4 B．1：2：3 C．4：3：5 D．1：2：2

3．如图，，、交于点，，则的值为（ ）

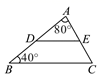
1.  B．

C． D．

4．如图所示，在△ABC中，∠B＝67°，∠C＝33°，AD是△ABC的角平分线，则∠CAD的度数为（ ）

A．40° B．45°

C．50° D．55°

5．如图，在△*ABC*中，∠*A*＝80°，∠*B*＝40°，*D*，*E*分别是*AB*，*AC*上的点，且*DE*∥*BC*，则∠*AED*的度数为（　　）

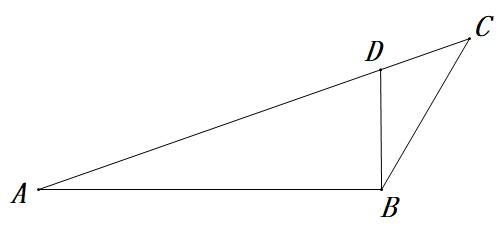
A．40° B．60°

C．80° D．120°

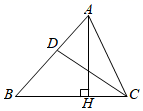
**二、填空题**

6．在△*ABC*中，若∠*A*＝66°，∠*B*＝∠*C*，则∠*B*＝\_\_\_\_\_\_．

7．如图，在三角形*ABC*中，点*D*是*AC*边上一点，且*BD*⊥*AB*，若∠*A*=25°，∠*C*=42°，则∠*DBC*的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



**三、解答题**

8．如图，在中，平分交于点，是的边上的高且，，

（1）直接写出\_\_\_\_\_\_．

（2）求的度数．

**参考答案**

1．A 2．B 3．D 4．A 5．B

6．57° 7．

8．（1）；（2）

解：（1）∵*CD*平分∠*ACB*，∠*ACB*=70°，

∴∠*ACD*=∠*ACB*=35°，

∵∠*ADC*=80°，

∴∠*BAC*=180°∠*ACD*∠*ADC*=180°35°80°=65°，

故答案为：．

（2）∵，

∴，

∴，

∴．