**11.2.2三角形的外角A卷**

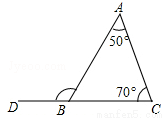
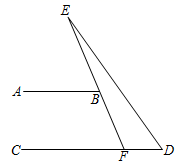
**一、单选题**

1．如图，在△ABC中，∠A=50°，∠C=70°，则外角∠ABD的度数是（ ）

A．110° B．120° C．130° D．140°

2．如图，，则的度数为（ ）

A． B． C． D．

第1题 第2题

3．如图，为的一个外角，点*E*为边上一点，延长到点*F*，连接，则下列结论错误的是（ ）

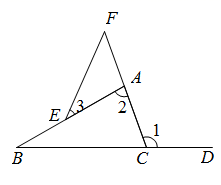
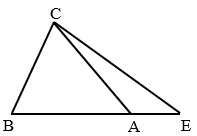
A． B． C． D．

4．在一个三角形中，一个外角是其相邻内角的2倍，那么这个外角是（ ）

A．150° B．120° C．100° D．90°

5．如图，∠*CBA*＝∠*ACB*＝65°，∠*ACE*＝15°，则∠*AEC*的度数是（ ）

A．35° B．50° C．65° D．80°

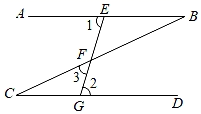
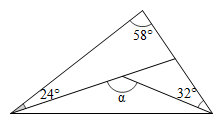
 

第3题 第5题

**二、填空题**

6．如图，已知∠1＝∠2＝75°，∠3＝50°，则∠*B*的大小为 \_\_\_\_\_\_．

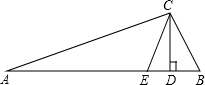
7．如图所示，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

第6 题 第7 题

**三、解答题**

8．在中，于*D*，是的平分线，，．求和的度数．



**参考答案**

1．B 2．D 3．C 4．B 5．A

6．25° 7．114°

8．∠*BCD*=30°，∠*CEB*=70°

解：∵*CD*⊥*AB*，

∴∠*CDB*=90°，

∵∠*B*=60°，

∴∠*BCD*=90°-∠*B*=90°-60°=30°；

∵∠*A*=20°，∠*B*=60°，∠*A*+∠*B*+∠*ACB*=180°，

∴∠*ACB*=100°，

∵*CE*是∠*ACB*的平分线，

∴∠*ACE*=∠*ACB*=50°，

∴∠*CEB*=∠*A*+∠*ACE*=20°+50°=70°．