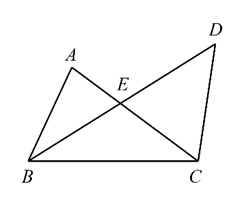
**11.1.1三角形的边B卷**

**一、单选题**

1．下列各组线段的长度作为三角形的边长，能组成一个三角形的是（ ）

A．3cm、4cm、9cm B．1cm、2cm、3cm

C．3cm、4cm、7cm D．2cm、3cm、4cm

2．如图所示，以BC为边的三角形共有（ ）

A． 1个 B． 2个

C． 3个 D． 4个

3．已知等腰三角形的两条边长为1和，则这个三角形的周长为（ ）

A．2+ B．1+2

C．2+2或1+2 D．1+

4．如果三角形的两边长分别为2和6，第三边长为偶数，那么这个三角形的周长可以是（ ）

A．6 B．13 C．14 D．15

5．设三角形三边之长分别为，，，则的取值范围为（ ）

A． B．

C． D．

**二、填空题**

6．已知五条线段长分别为3，5，7，9，11，若每次以其中三条线段为边组成三角形，则最多可构成\_\_\_\_\_个互不相同的三角形．

7．若*a*，*b*，*c*分别为△*ABC*的三边，化简：|*a*+*b*﹣*c*|+|*b*﹣*c*﹣*a*|﹣|*c*﹣*a*﹣*b*|＝\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

8．已知，，分别为△ABC的三条边，且满足，，．

（1）求的取值范围．

（2）若的周长为12，求的值．

**参考答案**

1．D 2．C 3．B 4．C 5．B

6．7 7．*a*﹣*b*+*c*

8．（1）；（2）．

解：（1）∵，，分别为的三条边，且，，

∴

解得．

故答案为：．

（2）∵的周长为12，，

∴，

解得．

故答案为：．