**11.1.1三角形的边A卷**

**一、单选题**

1．　　叫做三角形.

A．连接任意三点组成的图形

B．由不在同一条直线上的三条线段首尾顺次相接所成的图形

C．由三条线段组成的图形

D．以上说法均不对

2．下列各组线段能组成一个三角形的是（ ）．

A．3cm，3cm，6cm B．2cm，3cm，6cm

C．5cm，8cm，12cm D．4cm，7cm，11cm

3．已知一个三角形的两边长分别为和，则这个三角形的第三边长可能是（ ）

A． B． C． D．

4．有4根小木棒，长度分别为2cm、3cm、4cm、5cm，任意取3根小木棒首尾相接搭三角形，可搭出不同的三角形的个数为( )

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

5．一个三角形的两边长分别为2和5，且第三边长为整数，这样的三角形的周长最大值是（　　）

A．10 B．11 C．12 D．13

**二、填空题**

6．现有长度分别为2cm、4cm、5cm、8cm的四根火柴，若从中任取三根，能组成三角形的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．等腰三角形的两边长是4和9，则第三边长是\_\_\_\_\_\_\_\_，若此等腰三角形的两边长是6和10，则其周长是\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题**

8．已知等腰三角形的周长是14cm．若其中一边长为4cm，求另外两边长．

**参考答案**

1．B 2．C 3．B 4．C 5．D

6．2cm、4cm、5cm；4cm、5cm、8cm

7．9 22或26

8．5cm、5cm或4cm、6cm

解：若4cm长的边为底边，设腰长为xcm，

则4+2x=14，

解得x=5，

若4cm长的边为腰，设底边为xcm，

则2×4+x=14，

解得x=6．

两种情况都成立．

所以等腰三角形另外两边长分别为5cm、5cm或4cm、6cm.