

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2和4, 则这个三角形的第三边长可能是 ()
A. 2
B. 4
C. 6
D. 8
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 x cm,

则 $4+2x=14$,

解得 $x=5$,

若 4cm 长的边为腰, 设底边为 x cm,

则 $2\times 4+x=14$,

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.