

---

## 周测培优卷 (8)

一、我会填。(每空 2 分,共 32 分)

1. 由 3 条线段( )的图形(每相邻两条线段的端点相连)叫做三角形,三角形具有( )性。
2. 三角形按角分类有( )三角形、( )三角形和( )三角形,按边分类有( )三角形和( )三角形。
3. 一个三角形有两条边的长分别是 8 厘米和 11 厘米,第三条边的长(整厘米)最长是( )厘米,最短是( )厘米。
4. 一个等腰三角形,其中两条边的长分别是 2 厘米和 4 厘米,第三条边的长是( )。
5. 一个三角形中,最多有( )个钝角,最多有( )个直角,最少有( )个锐角。
6. 任意一个钝角三角形,都有( )条高,其中有( )条高在三角形内,有( )条高在三角形外。

二、我会辨。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 2 分,共 6 分)

1. 三角形任意两边之和大于第三边。 ( )

---

2. 直角三角形只有一条高。 ( )

3. 把一根 12 厘米长的小棒分成三段，围成一个三角形，这个三角形中最长的一段小棒长 6 厘米。 ( )

三、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 3 分，共 9 分)

1. 两点之间的所有连线中( )最短。

A. 直线      B. 线段      C. 射线

2. 一个三角形的两边长分别是 5 cm 和 8 cm，则此三角形的第三边的长可能是( )。

A. 12 cm      B. 13 cm      C. 14 cm

3. 一个直角三角形的三条边的长分别是 6 厘米、8 厘米和 10 厘米，这个直角三角形互相垂直的两条边的长分别是( )。

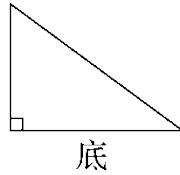
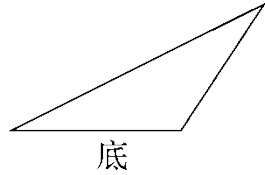
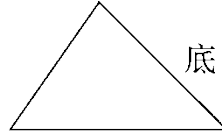
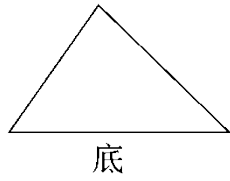
A. 6 厘米和 8 厘米

B. 6 厘米和 10 厘米

C. 8 厘米和 10 厘米

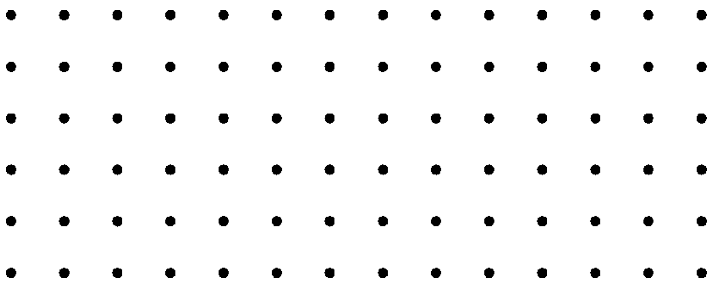
四、动手操作，智慧大脑。(共 21 分)

1. 画出下面三角形指定底边上的高。(每题 4 分，共 16 分)



2. 在点子图上画一个三角形，使它既是等腰三角形又是直角三角形，

并画出底边上的高。(5分)

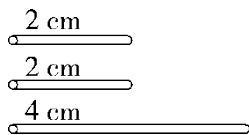


五、我会按要求解决。(共 32 分)

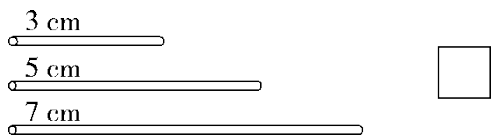
1. 在能拼成三角形的各组小棒后画“√”，不能的画“×”。(每题 3 分，

共 9 分)

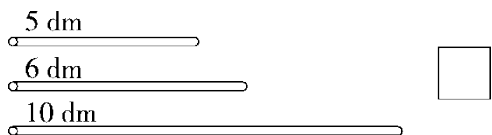
(1)



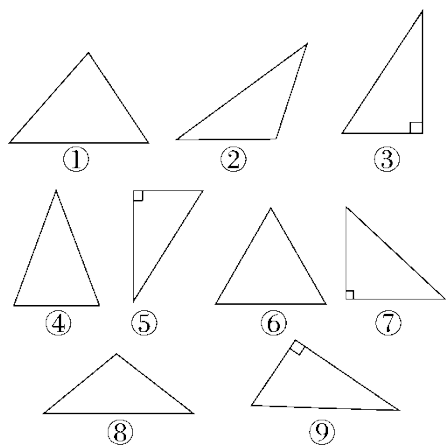
(2)



(3)



2. 把下面三角形的序号填在相应的圈内。(10分)



直角三角形

锐角三角形

钝角三角形



等腰三角形

等边三角形

3. 连一连。(8分)

有一个钝角，  
两条边相等

锐角三角形

只有两个锐角，  
没有钝角

直角三角形

钝角三角形

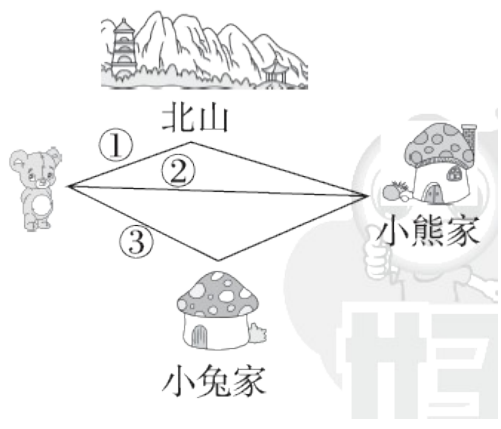
三个角相等

等腰三角形

没有直角  
和钝角

等边三角形

4. 小熊要回家，走哪条路最近？为什么？(5分)



---

## 答案

一、1. 围成 稳定

2. 锐角 直角 钝角 不等边 等腰

3. 18 4

4. 4 厘米

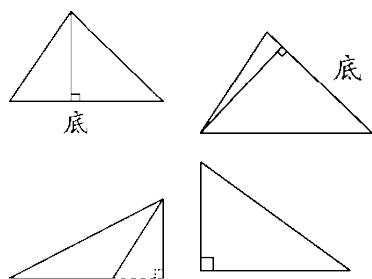
5. 1 1 2

6. 3 1 2

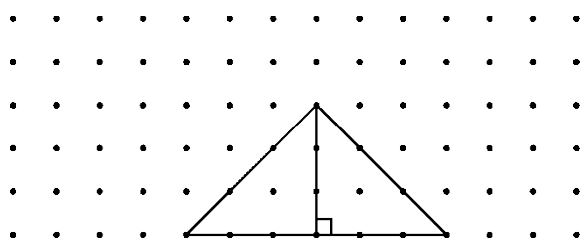
二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\times$

三、1. B 2. A 3. A

四、1.



2.



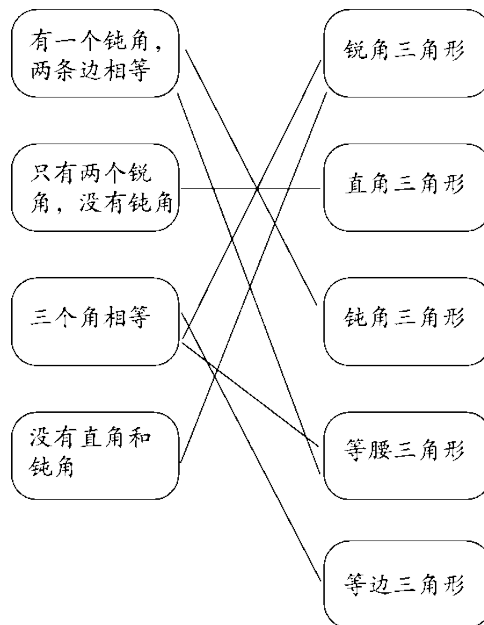
(画法不唯一)

五、1. (1)× (2)√ (3)√

2. ③⑤⑦⑨ ①④⑥ ②⑧

②④⑥⑦⑧ ⑥

3.



4. 走②最近, 因为两点之间线段最短。