
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()。

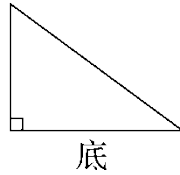
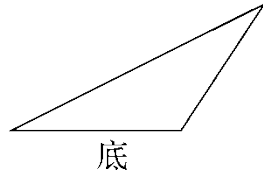
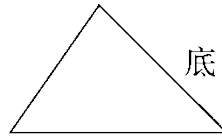
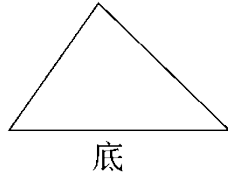
A. 6 厘米和 8 厘米

B. 6 厘米和 10 厘米

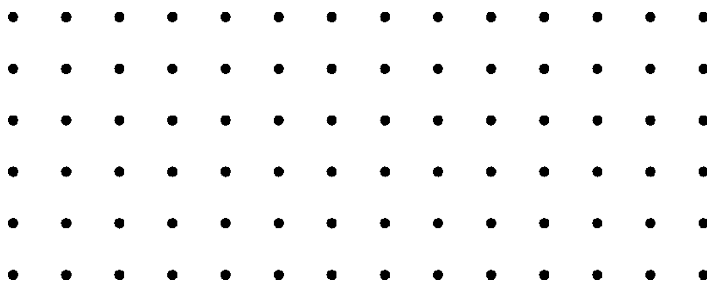
C. 8 厘米和 10 厘米

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)



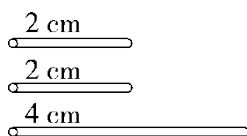
2. 在点子图上画一个三角形，使它既是等腰三角形又是直角三角形，
并画出底边上的高。(5 分)



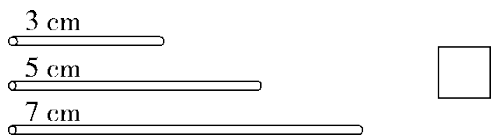
五、我会按要求解决。(共 32 分)

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)

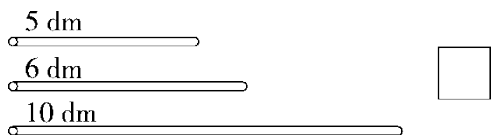
(1)



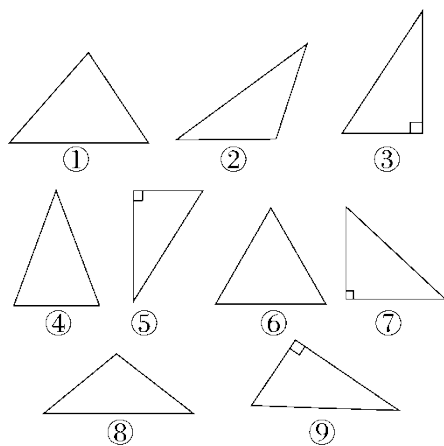
(2)



(3)



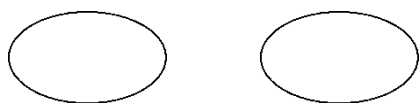
2. 把下面三角形的序号填在相应的圈内。(10 分)



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

三个角相等

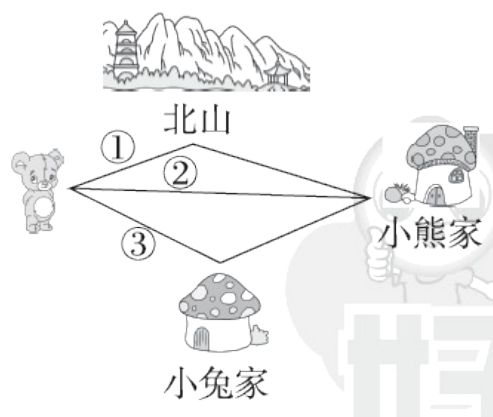
钝角三角形

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

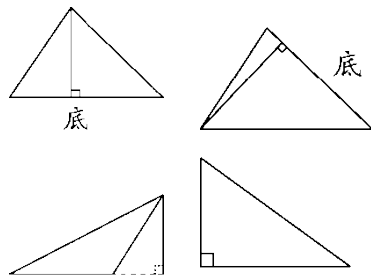
5. 1 1 2

6. 3 1 2

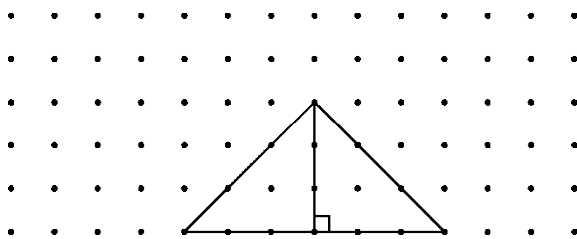
二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$

三、1. B 2. A 3. A

四、1.



2.



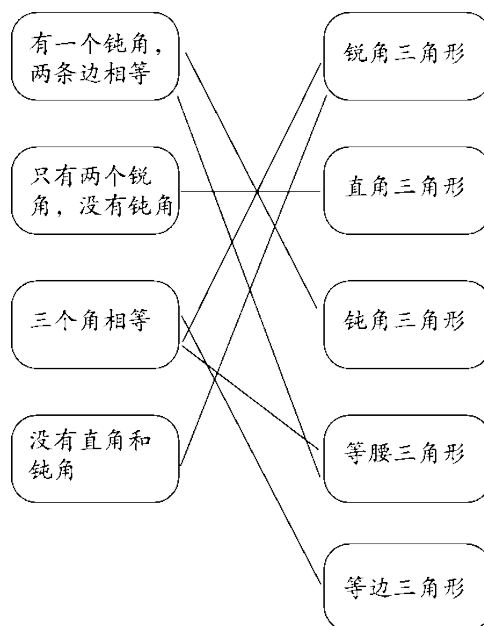
(画法不唯一)

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。