



第四单元测试卷 (B)

一、填空。

1. 现有三种长度的小棒:3 cm、6 cm、9 cm,选一根 6 cm 的小棒和两根()的小棒可以围成一个等腰三角形。
 2. 在括号里填上“可能”“不可能”或“一定”。
- 三角形中有一个角是锐角,它()是锐角三角形;有一个角是直角,它()是直角三角形;有一个角是钝角,它()是直角三角形。
3. 一个三角形既是等腰三角形,又是直角三角形,那么它的底角是()。
 4. 把两个相同的三角形拼成一个大三角形,这个三角形的内角和是()。
 5. 平行四边形有()组对边互相平行;只有一组对边互相平行的图形是()。

二、判断。(对的在括号里画“√”，错的画“×”)

1. 有两个角是锐角的三角形一定是锐角三角形。 ()
2. 一个等腰三角形,其中一个角是 60° ,这个三角形就是等边三角形。 ()
3. 三角形和平行四边形都具有稳定性。 ()
4. 直角三角形和钝角三角形都只有 1 条高。 ()
5. 两个梯形可以拼成一个平行四边形。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 一个三角形的一个内角的度数等于另外两个内角的度数和的 2 倍,这个三角形是
()三角形。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
2. ()中的三条线段可以拼成一个三角形。
- A. 3 cm、4 cm、5 cm B. 6 cm、2 cm、9 cm C. 5 cm、7 cm、1 cm





3. 下面的说法错误的是()。

- A. 正方形相邻的两条边互相垂直 B. 两条直线互相平行, 这两条直线相等
C. 长方形是特殊的平行四边形

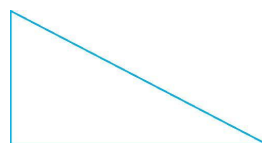
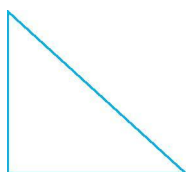
4. 下面的说法错误的是()。

- A. 如果把两根小棒都摆成和第三根小棒平行, 那么这两根小棒也互相平行
B. 如果把两根小棒都摆成和第三根小棒垂直, 那么这两根小棒也互相垂直
C. 平行四边形容易变形

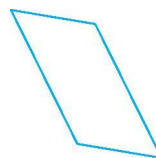
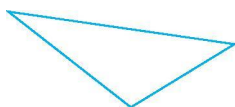
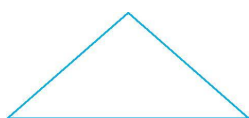
四、操作题。

1. 按要求在每个图形中画一条线段。

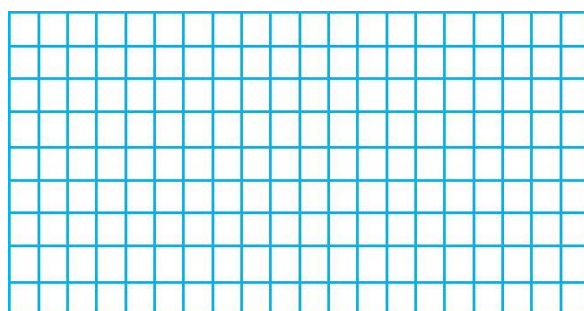
(1) 分成一个直角三角形和一个直角梯形。 (2) 分成一个直角三角形和一个钝角三角形。



2. 画出下列图形的高。



3. 在下面的方格中分别画出一个等腰三角形、一个梯形和一个平行四边形。





五、解决问题。

1. 求未知角的度数。

(1)在三角形中, $\angle 1=42^\circ$, $\angle 2=38^\circ$,求 $\angle 3$ 的度数。

(2)一个直角三角形的一个锐角是 56° ,另一个锐角是多少度?

2. 把一根 24 厘米长的铁丝剪成三段(每段都是整厘米数),再把这三段铁丝围成一个等腰三角形,剪成的这三段可能长多少厘米?(列举出所有的情况)





参考答案

一、1. 9 cm

2. 可能 一定 不可能

3. 45°

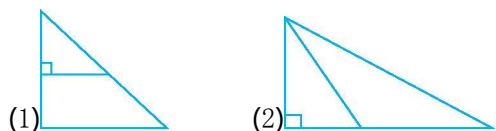
4. 180°

5. 两 梯形

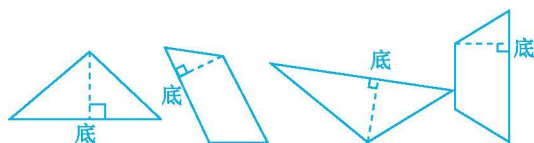
二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

三、1. C 2. A 3. B 4. B

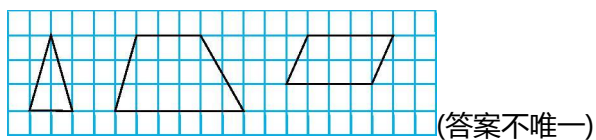
四、1. (答案不唯一)



2. (答案不唯一)



3.



(答案不唯一)

五、1. (1) $\angle 3 = 180^\circ - 42^\circ - 38^\circ = 100^\circ$

答: $\angle 3$ 的度数是 100° 。

(2) $90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$

答: 另一个锐角是 34° 。

2. 7 厘米、7 厘米、10 厘米 8 厘米、8 厘米、8 厘米

9 厘米、9 厘米、6 厘米 10 厘米、10 厘米、4 厘米

11 厘米、11 厘米、2 厘米

