



第二单元过关检测卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 17 分)

1. 任意一个三角形都有()条边, ()个角, ()个顶点。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. 一个等腰三角形两条边的长度分别是 3 厘米和 6 厘米, 这个等腰三角形的周长是()厘米。
4. 一个等腰三角形, 底角的度数是顶角的 2 倍, 这个三角形顶角的度数是()°, 底角的度数是()°。
5. 有四根小棒, 长分别是 2 厘米、3 厘米、5 厘米和 7 厘米, 选择三根围成了一个三角形, 围成的三角形的周长是()。
6. 一个三角形的两个内角的和是 85° , 这个三角形是()三角形。
7. 将一个大三角形分成两个小三角形, 其中一个小三角形的内角和是()。
8. 在一个直角三角形中, 有一个角是 30° , 另两个角分别是()、()。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 等边三角形一定是锐角三角形。 ()
2. 在一个钝角三角形中, 两个锐角的度数和小于 90° 。 ()
3. 有一个角是直角的平行四边形一定是长方形。 ()
4. 等腰直角三角形的一个底角肯定是 45° 。 ()

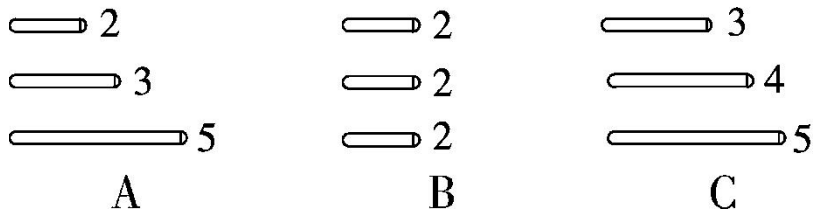




5. 房间的门都是长方形是因为长方形具有稳定性。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下面()组中的三根小棒不能拼成一个三角形。(单位: 厘米)



2. 一个三角形, 一条边长 6 厘米, 另一条边长 13 厘米, 第三条边长可能是()。

- A. 7 厘米 B. 17 厘米 C. 19 厘米

3. 把一个等边三角形平均分成两个直角三角形, 其中一个直角三角形的两个锐角分别是()。

- A. 30° 和 60° B. 45° 和 45° C. 60° 和 60°

4. 两个完全一样的梯形一定能拼成一个()。

- A. 梯形 B. 长方形 C. 平行四边形

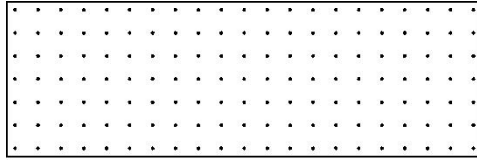
5. 下面每组角度, 不可能在同一个三角形内的是()。

- A. 16° 85° 79°
B. 120° 55° 20°
C. 70° 64° 46°

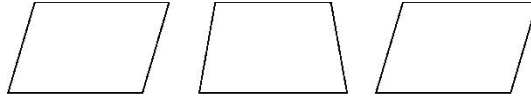
四、动手操作。(1 题 8 分, 2 题 6 分, 共 14 分)

1. 在点子图上分别画一个钝角三角形、一个等腰三角形、一个梯形和一个平行四边形。





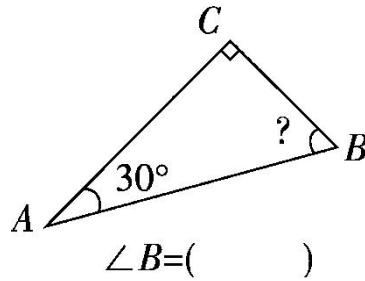
2. 按要求在下面图中各画一条线段。



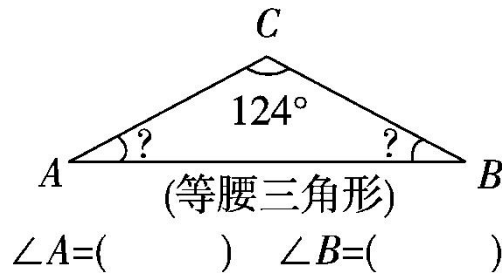
分成两个直角梯形。 分成一个平行四边形和一个梯形。 分成两个锐角三角形。

五、求出下面各角的度数。(每题 2 分，共 8 分)

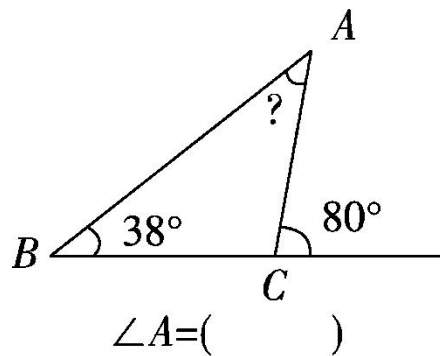
1.



2.

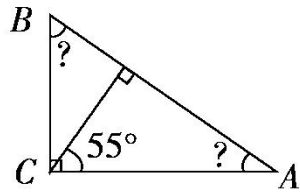


3.



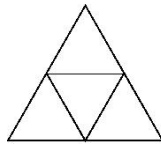


4.



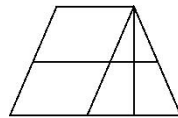
$\angle A = (\quad)$ $\angle B = (\quad)$

六、数一数，填一填。(每空 1 分，共 6 分)



()个三角形

()个平行四边形



()个梯形

()个三角形

()个平行四边形

()个梯形

七、解决问题。(每题 5 分，共 35 分)

1. 一个等边三角形的周长是 105 厘米，它的边长是多少厘米？





6. 一个三角形的三条边长都是整厘米数。有两条边长分别是 4 厘米和 6 厘米，第三条边最长是多少厘米？最短是多少厘米？
7. 李大伯家有一块直角三角形的菜地，在这块菜地中较大锐角是较小锐角的 2 倍。请你算出这块菜地每个角的度数。





答案

一、1.3 3 3 稳定

2. 锐角 直角 钝角 不等边 等腰

3. 15 4.36 72

5. 15 厘米 6.钝角

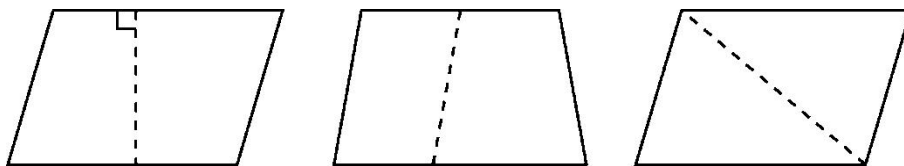
7. 180° 8.90° 60°

二、1.√ 2.√ 3.√ 4.√ 5.×

三、1.A 2.B 3.A 4.C 5.B

四、1.作图略。

2.



点拨：前两个图分法不唯一。

五、1. 60°

2. 28° 28°

3. 42°

4. 35° 55°

六、第1个图形填：5 3 3

第2个图形填：6 3 9

七、1. $105 \div 3 = 35$ (厘米)

2. $(37 - 5) \div 2 = 16$ (厘米)

3. 8 厘米





4. $(180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$

5. $180^\circ - 30^\circ \times 2 = 120^\circ$

6. $4 + 6 - 1 = 9$ (厘米)

$6 - 4 + 1 = 3$ (厘米)

第三条边最长是 9 厘米，最短是 3 厘米。

7. $90^\circ \div (1 + 2) = 30^\circ$

$30^\circ \times 2 = 60^\circ$

这块菜地的度数分别是 30° 、 60° 、 90° 。

