**第五单元过关检测卷**

一、填空。(每空1分，共14分)

1．由三条(　　　)围成的图形(每相邻两条线段的端点相连)叫做三角 形。一个三角形有(　　　)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。

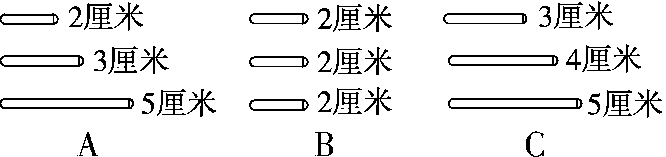
3．一个等腰三角形两条边的长度分别是3 cm、6 cm，这个等腰三角 形的周长是(　　　)cm。

4．在许多建筑中，经常可以见到三角形，是因为三角形具有(　　)。

5．一个等腰三角形，一个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(　　　)°。

二、选择。(每题3分，共15分)

1．下面(　　)组中的三根小棒不能拼成一个三角形。



2．一个三角形的两边长分别为3 cm和7 cm，则此三角形的第三边 的长可能是(　　)。

A．3 cm　 B．4 cm　　　 C．7 cm

3．下面各组角中，(　　)组中的三个角可以是一个三角形的三个内角。

A．60°、70°、90°

B．50°、50°、50°

C．80°、95°、5°

4．钝角三角形的两个锐角之和(　　)90°。

A．大于 B．小于 C．等于

5．把一个等腰三角形平均分成两个大小相等的小三角形，每个小三 角形的内角和是(　　)。

A．90° B．180° C．360°

三、判断。(每题2分，共10分)

1．每个三角形都至少有两个锐角。 (　　)

2．有两个角是38°的三角形一定是锐角三角形。 (　　)

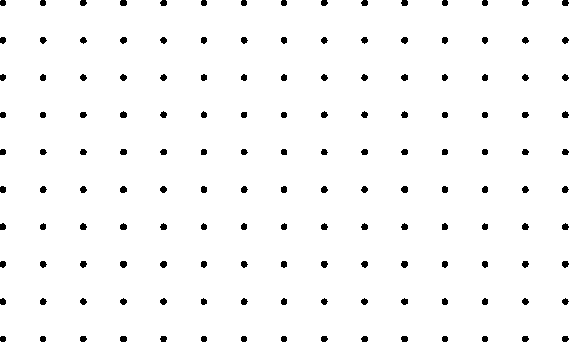
3．钝角三角形的内角和比锐角三角形的内角和大。 (　　)

4．三角形中有一个角是50°，这个三角形一定是锐角三角形。 (　　)

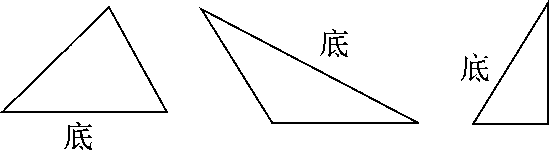
5．等腰直角三角形的一个底角肯定是45°。 (　　)

四、画图。(2题6分，其余每题4分，共14分)

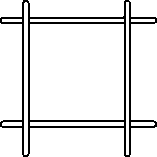
1．画一个三角形，使其既是钝角三角形又是等腰三角形，并画出底 边上的高。



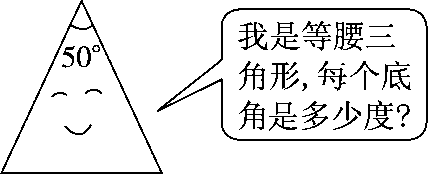
2．画出下面三角形指定底边上的高。

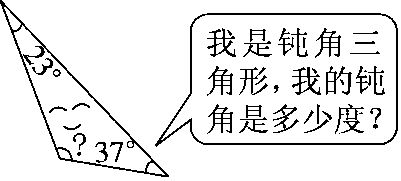


3．明明用小木棍给家里的小菜地围篱笆，这样围成的篱笆稳固吗？ 如果不稳固，你能帮他添上一根小木棍变得稳固吗？试着画一画。

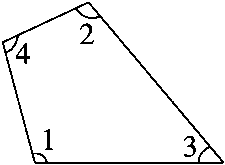


五、计算。(每题5分，共20分)

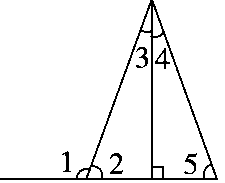
1．

2．

3．在一个四边形中，∠1＝∠2＝105°，∠3＝50°，∠4等于多少度？



4．如下图，已知∠1＝110°，∠2＝∠5，∠2、∠3、∠4、∠5分别是 多少度？



六、解决问题。(2、4题每题6分，其余每题5分，共27分)

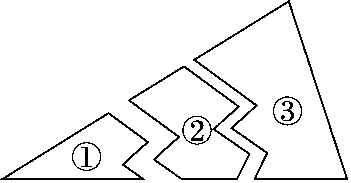
1．一个等腰三角形两条边的长度分别是3 cm和8 cm，它的第三条 边长多少厘米？

2．将一根40 cm长的木条截成整厘米长的木条3段，做一个三角形， 怎样截能使3段木条围成三角形(请你举出三个例子)?

3．已知一个三角形(每条边长都是整厘米数)的周长是20 cm，它的最 长边的长度最大是几厘米？

4．某同学把一块三角形的玻璃打碎成三小块，现在他要到玻璃店去 配一块形状、大小完全一样的玻璃，那么最省事的办法是带第 (　　　)块去。这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



5．等腰三角形的一个内角是60°，其他两个内角各是多少度？这是 (　　　)三角形。

**答案**

一、1．线段　三　三　三　稳定

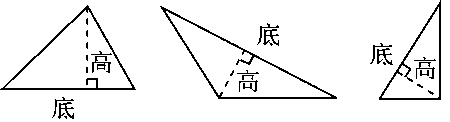
2．直角　锐角　钝角　不等边　等腰

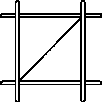
3．15　4．稳定性　5．36　72

二、1．A　2．C　3．C　4．B　5．B

三、1．√　2．×　3．×　4．×　5．√

四、1．略

2．

3．　(答案不唯一)

五、1．(180°－50°)÷2＝65°

2．180°－23°－37°＝120°

3．∠4＝360°－105°×2－50°＝100°

4．∠2＝∠5＝70°　∠3＝∠4＝20°

六、1．8 cm

2．10 cm、15 cm、15 cm　13 cm、15 cm、12 cm　11 cm、14 cm、 15 cm(答案不唯一)

3．9 cm　4．③　两角一边确定一个三角形

5．其他两个内角都是60°。等边