

## 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厘米 | 2厘米 | 3厘米 |
| 3厘米 | 2厘米 | 4厘米 |
| 5厘米 | 2厘米 | 5厘米 |
| A   | B   | C   |

---

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 .  $60^\circ$ 、 $70^\circ$ 、 $90^\circ$

B .  $50^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $50^\circ$

C .  $80^\circ$ 、 $95^\circ$ 、 $5^\circ$

4. 钝角三角形的两个锐角之和( ) $90^\circ$ 。

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 .  $90^\circ$       B .  $180^\circ$       C .  $360^\circ$

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  $38^\circ$  的三角形一定是锐角三角形。 ( )

---

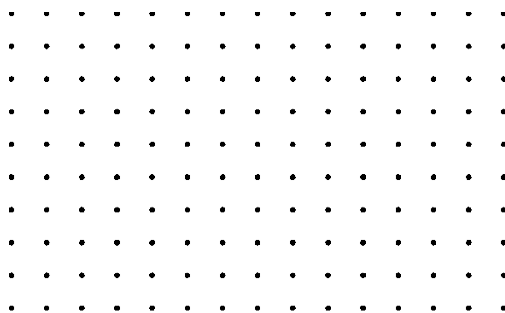
3. 钝角三角形的内角和比锐角三角形的内角和大。 ( )

4. 三角形中有一个角是  $50^\circ$ ，这个三角形一定是锐角三角形。  
( )

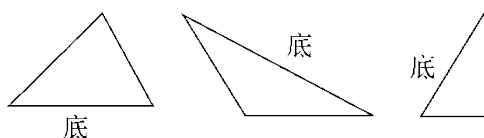
5. 等腰直角三角形的一个底角肯定是  $45^\circ$ 。 ( )

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。

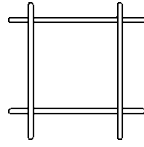


2. 画出下面三角形指定底边上的高。




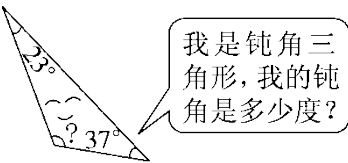
3. 明明用小木棍给家里的小菜地围篱笆，这样围成的篱笆稳固吗？

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。

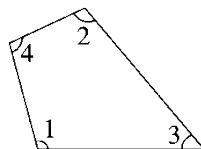


五、计算。(每题 5 分，共 20 分)

1.  我是等腰三角形，每个底角是多少度？

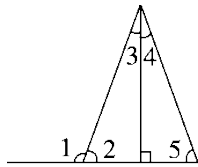
2.  我是钝角三角形，我的钝角是多少度？

3. 在一个四边形中， $\angle 1 = \angle 2 = 105^\circ$ ， $\angle 3 = 50^\circ$ ， $\angle 4$  等于多少度？



---

4. 如下图，已知 $\angle 1 = 110^\circ$ ， $\angle 2 = \angle 5$ ， $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 、 $\angle 5$ 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)?

---

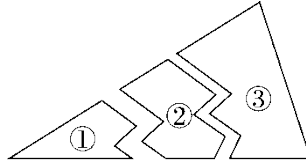
3. 已知一个三角形(每条边长都是整厘米数)的周长是 20 cm，它的最长边的长度最大是几厘米？

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  $60^\circ$ ，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

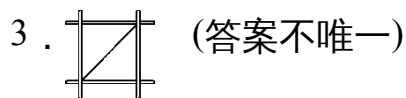
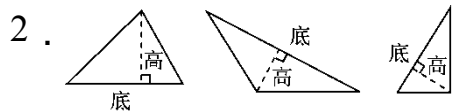
2. 直角 锐角 钝角 不等边 等腰

3. 15 4. 稳定性 5. 36 72

二、1. A 2. C 3. C 4. B 5. B

三、1.  $\sqrt{\quad}$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\sqrt{\quad}$

四、1. 略



五、1.  $(180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$

2.  $180^\circ - 23^\circ - 37^\circ = 120^\circ$

3.  $\angle 4 = 360^\circ - 105^\circ \times 2 - 50^\circ = 100^\circ$

4.  $\angle 2 = \angle 5 = 70^\circ$   $\angle 3 = \angle 4 = 20^\circ$

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  $60^\circ$ 。等边