



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° 、 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。 ()

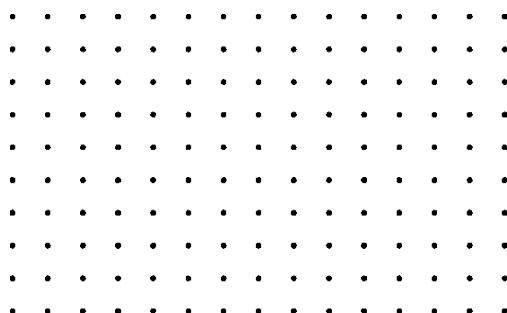
4. 三角形中有一个角是 50° ，这个三角形一定是锐角三角形。

()

5. 等腰直角三角形的一个底角肯定是 45° 。 ()

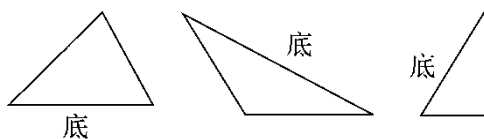
四、画图。(2 题 6 分，其余每题 4 分，共 14 分)

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。



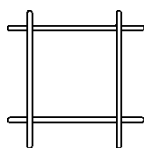


2. 画出下面三角形指定底边上的高。

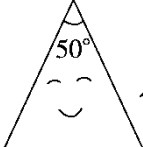


3. 明明用小木棍给家里的小菜地围篱笆，这样围成的篱笆稳固吗？

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。

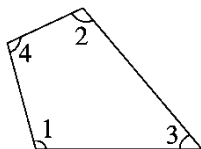


五、计算。(每题 5 分，共 20 分)

1.  我是等腰三角形，每个底角是多少度？

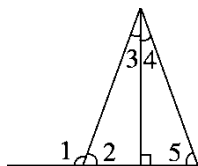
2.  我是钝角三角形，我的钝角是多少度？

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)?

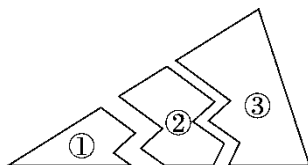
3. 已知一个三角形(每条边长都是整厘米数)的周长是 20 cm，它的最长边的长度最大是几厘米?





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° ，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

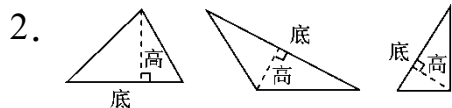
2. 直角 锐角 钝角 不等边 等腰

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



3. (答案不唯一)

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° 。等边

