



第四单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分，共 22 分)

1. 三角形具有()性；平行四边形具有()性。
2. 有四根小棒分别长 2 厘米、4 厘米、6 厘米、8 厘米。用其中()、()、()三根小棒可以围成一个三角形。
3. 一个三角形中最多有()个钝角，最多有()个直角，最少有()个锐角。
4. 等腰三角形的顶角是 60° ，底角是()度，它还是一个()三角形。
5. 一个等腰三角形的两条边长分别是 4 厘米和 8 厘米，它的周长是()厘米。
6. 已知 $\angle 1$ ， $\angle 2$ ， $\angle 3$ 是一个三角形的三个内角，且 $\angle 1=25^\circ$ ， $\angle 2=50^\circ$ ，那么 $\angle 3=()$ ，这是一个()三角形。
7. ()形和()形是特殊的平行四边形。
8. 一个等边三角形的周长是 51 cm，它的边长是()cm。
9. 一个平行四边形的周长是 126 cm，一边的长为 26 cm，另外三边的长分别是()，()，()。
10. 任何三角形都有()条高；平行四边形有()条高；梯形有()条高。

二、判断。(每题 2 分，共 10 分)

1. 等边三角形一定是等腰三角形。()





2. 有一组对边平行的四边形叫做梯形。 ()
3. 把一个三角形分成两个小三角形，则每个小三角形的内角和是 90° 。 ()
4. 等腰直角三角形的一个底角肯定是 45° 。 ()
5. 平行四边形所有的高都相等，梯形所有的高也都相等。 ()

三、选择。(每题 2 分，共 10 分)

1. 在一个三角形中，两个角的度数和等于第三个角的度数，这个三角形是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
2. 平行四边形的()相等。
A. 对边 B. 4 条边 C. 4 个角
3. 一个三角形的两边长分别为 5 cm 和 9 cm，则此三角形的第三边的长可能是()。
A. 3 cm B. 4 cm C. 7 cm
4. 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°
5. 钝角三角形的两个锐角之和() 90° 。
A. 大于 B. 小于 C. 等于

四、按要求画图。(每题 6 分，共 12 分)

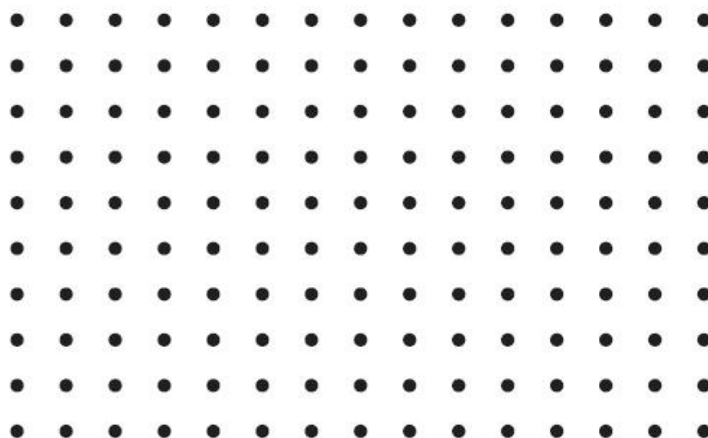




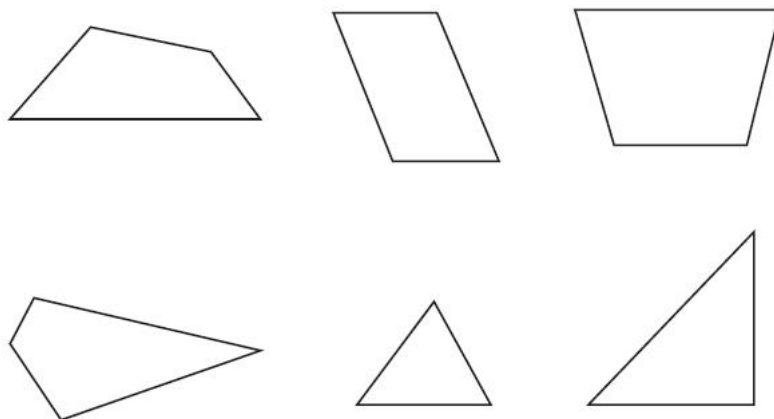
1. 在下面的点阵中画图：(竖直方向和水平方向相邻两点之间的距离都是 1 厘米)

(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)画一个上底为 3 厘米，下底为 5 厘米，高为 3 厘米的梯形。



2. 从下面图形中找出平行四边形和梯形及三角形，并画出它们的一条高。

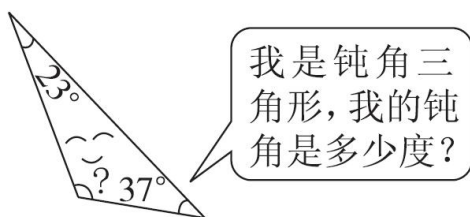


五、计算。(1 题 4 分，其余每题 6 分，共 16 分)



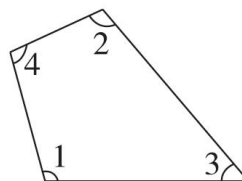


1.

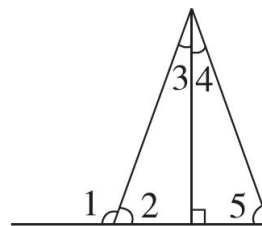


2. 在下面的四边形中， $\angle 1 = \angle 2 = 105^\circ$ ， $\angle 3 = 50^\circ$ ， $\angle 4$ 等于多少度？

(注：四边形的内角和为 360°)



3. 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？

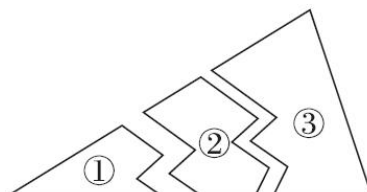




六、解决问题。(每题 6 分，共 30 分)

1. 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_____

_____。



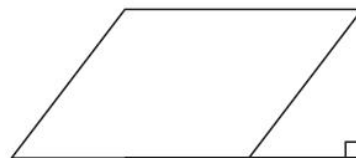
2. 已知一个三角形(每条边长都是整厘米数)的周长是 20 厘米，它的最长边的长度最大是多少厘米？

3. 一个平行四边形的周长是 26 厘米，其中一条边长 8 厘米，另外三条边长分别是多少厘米？





4. 如图，直角梯形的下底比上底长 3 cm，两腰长之和是 9 cm，将直角梯形分成一个平行四边形和一个三角形，则三角形的周长是多少厘米？



5. 一个等腰梯形，一条腰长 8 厘米，它的上、下底之和比一条腰长的 3 倍还多 2 厘米，这个梯形的周长是多少厘米？





答案

一、1. 稳定 不稳定

2. 4 厘米 6 厘米 8 厘米

3. 1 1 2

4. 60 等边 5. 20 6. 105° 钝角

7. 长方 正方 8. 17

9. 37 cm 26 cm 37 cm

10. 3 无数 无数

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

三、1. B 2. A 3. C 4. C 5. B

四、1. 略 2. 略

五、1. $180^\circ - 37^\circ - 23^\circ = 120^\circ$

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

3. $\angle 2 = \angle 5 = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

$\angle 3 = \angle 4 = (180^\circ - 70^\circ \times 2) \div 2 = 20^\circ$

六、1. ③ 将③的两条破损的边延长后便可得到原来的三角形。

2. $20 \div 2 - 1 = 9$ (厘米)

3. $(26 - 8 \times 2) \div 2 = 5$ (厘米)

另外三条边长分别是 5 厘米, 5 厘米, 8 厘米

4. $9 + 3 = 12$ (cm)

5. 上、下底之和: $8 \times 3 + 2 = 26$ (厘米)

$26 + 8 \times 2 = 42$ (厘米)



