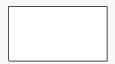
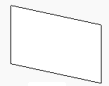
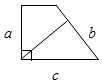
**四年级下册数学单元测试-6.平行四边形和梯形**

**一、单选题**

1.下面的四边形中，（ ）是平行四边形

A.                       B.                       C. 

2.如图中（   ）是梯形的高



A. a                                              B. b                                              C. c

3.平行四边形的（   ）相等.

A. 4个角                                   B. 4条边                                   C. 对边                                   D. 邻边

4.用长为5cm、5cm、7cm、7cm的四根小棒搭不同形状的平行四边形，可以搭出(  )个。

A. 1                                            B. 4                                            C. 无数

5.一个平行四边形中，一个锐角是60°，那么一个钝角是（   ）

A. 60°                                         B. 120°                                         C. 160°

**二、判断题**

6.有一组对边平行的四边形叫做梯形．

7.等腰梯的的两个底角一定相等。

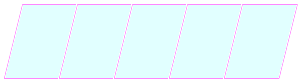
8.平行四边形的两个角相等．

9.两个面积相等的三角形，一定能拼成一个平行四边形．

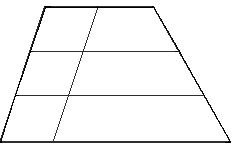
**三、填空题**

10.平行四边形的四个角\_\_\_\_\_\_\_\_直角。

11.画一画。  
●■□○　　■□○●　　□○●■　　\_\_\_\_\_\_\_\_

12.数一数，下图中有\_\_\_\_\_\_\_\_个平形四边形。  


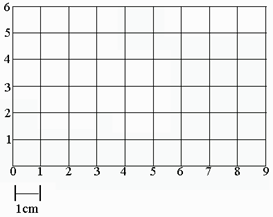
13.\_\_\_\_\_\_\_\_相等的梯形叫做等腰梯形。

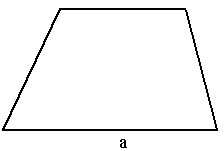
14.数一数，下面的图形中有\_\_\_\_\_\_\_\_个梯形?\_\_\_\_\_\_\_\_个平行四边形?  


**四、解答题**

15.在下面的方格纸上，按点的位置画出四边形ABCD．会出现哪些特殊的四边形？方格纸的每一格为1cm长，你能通过度量确定这些图形的周长吗？

A(9，0)；B(5，3)；C(0，3)；D(4，0)．



16.画出下面图形边a上的高(h)，并量一量它的长度．(单位：厘米)  
  
h=\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、应用题**

17.一个平行四边形的周长是38厘米，其中一条边是9厘米，另外三条边长分别是多少厘米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】平行四边形对边相等且平行，对角相等且都不是直角。

【分析】平行四边形的知识巩固

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：根据梯形的特征可知，a是梯形的高。  
故答案为：A

【分析】c是梯形的下底，b是梯形的一条斜边，a平行于底边，所以a是梯形的高。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据平行四边形的特征可知，平行四边形的4个角不一定相等，四条边也不一定相等，邻边也不一定相等，对边是一定相等的.  
故答案为：C

【分析】平行四边形的两组对边平行且相等，平行四边形相对的角大小相等，由此判断并选择即可.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：长度相等的两根小棒为一组对应的边，搭出一个平行四边形，因为平行四边形有易变形的特点，所以任意拉动平行四边形就能得到一个新的平行四边形，这样搭出平行四边形的个数就是无数个.  
故答案为：C

【分析】平行四边形的两组对边分别平行且相等，根据平行四边形的易变形的特点确定平行四边形的个数即可.

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：另一个钝角：180°-60°=120°  
故答案为：B

【分析】平行四边形的两组对角相等，一组对角是锐角，另一组对角是钝角，相邻的两个角的度数和是180°，由此计算即可.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】只有一组对边平行的四边形叫做梯形，原题说法错误.

故答案为：错误．

【分析】根据梯形的含义可知：只有一组对边平行的四边形叫做梯形，据此判断.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：等腰梯形的两个底角一定相等。原题说法正确。  
故答案为：正确【分析】等腰梯形的两条腰长度相等，两个底角的度数一定相等。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：平行四边形的相对的角大小相等，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】平行四边形相对的边平行且相等，相对的角大小相等，由此判断即可.

9.【答案】错误

【解析】【解答】两个完全相同的三角形，一定能拼成一个平行四边形，原题说法错误.  
故答案为：错误.  
【分析】三角形的面积=底×高÷2，两个面积相等的三角形，不一定是完全相同的三角形，所以不一定能拼成一个平行四边形，据此解答.

三、填空题

10.【答案】不是

【解析】【解答】平行四边形对角相等，但不是直角。.  
【分析】平行四边形的知识

11.【答案】○●■□

【解析】【解答】从第一个图形●开始观察，观察它的位置有什么变化。在第一幅图中，它是第一的位置；在第二幅图中，它的位置移到最后的位置上；在第三幅图中它又向前平移了一个位置。本题中，第一个图形●移到最后的位置时，其他图形向前平移一个位置，接着每次每个图形都向前平移一个位置，第一个图形就移到了末尾.  
故答案为：○●■□  
【分析】从前3幅图形中找到移动的规律.

12.【答案】15

【解析】【解答】图中的底边上有多少条线段，就有多少个平行四边形。底边共有5＋4＋3＋2＋1=15（条）线段，所以就有15个平行四边形.  
【分析】先算出图形的底边上共有多少条线段，有多少条线段就有多少个平行四边形，据此用加法计算.

13.【答案】两腰

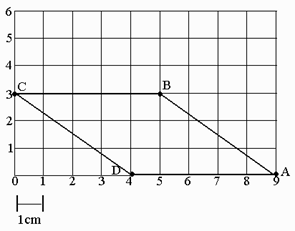
【解析】【解答】两腰相等的梯形叫做等腰梯形。  
故答案为：两腰  
【分析】等腰梯形定义：一组对边平行（不相等），另一组对边不平行但相等的四边形是等腰梯形。

14.【答案】12；6

【解析】【解答】观察图形可知，图中有12个梯形，6个平行四边形.  
故答案为：12；6.  
【分析】只有一组对边平行的四边形是梯形，两组对边分别平行且相等的四边形是平行四边形，据此解答.

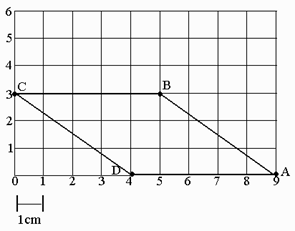
四、解答题

15.【答案】解：

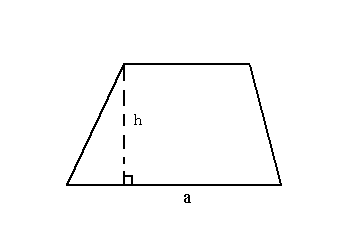


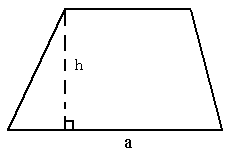
通过测量可知，AB=5厘米，AD=5厘米，平行四边形的周长是20厘米.

【解析】【解答】根据分析，作图如下：

  
通过测量可知，AB=5厘米，AD=5厘米，平行四边形的周长是：(5+5)×2=20（厘米）

【分析】用数对确定位置时，第1个数据表示第几列，第2个数据表示第几行，据此找到图中的点，连线成图，要求平行四边形的周长，只需要测量出相邻两边的长度，用相邻两边的和×2=平行四边形的周长，据此解答.

16.【答案】解：如图所示：  
  
3厘米

【解析】【解答】根据分析，作图如下：  
  
经过测量，高是3厘米.  
【分析】根据梯形的高的含义，在梯形上底上任取一点，过这一点向下底作垂线段即为梯形的高，这样的线段可以作无数条，然后用直尺测量长度即可.

五、应用题

17.【答案】已知平行四边形的周长，则根据平行四边形的性质可知对边平行相等．因此可得出每一条边的长度．  
（38－9×2）＝10（cm）  
答：平行四边形另外三条边分别是9厘米、10厘米、10厘米。

【解析】【解答】已知平行四边形的周长，则根据平行四边形的性质可知对边平行相等．因此可得出每一条边的长度。  
（38－9×2）＝10cm  
答：平行四边形另外三条边分别是9厘米、10厘米、10厘米  
【分析】本题主要考查了平行四边形的性质：平行四边形的对边相等