



## 小学四年级数学（下）六单元检测题

### 一、填空。

- 1、（ ）的四边形叫做平行四边形。（ ）和（ ）是特殊的平行四边形；平行四边形的两组对边（ ）且（ ）；它的四个内角和是（ ）。
- 2、平行四边形过它的一个顶点可以做（ ）条高，平行四边形有（ ）条高，它具有（ ）性。
- 3、（ ）的四边形叫做梯形。在梯形里，互相平行的一组对边叫做梯形的（ ），不平行的一组对边叫做梯形的（ ）。
- 4、钟面上（ ）时和（ ）时整，时针和分针成直角。
- 5、当梯形的上底和下底相等时，这个图形就变成了（ ）形。
- 6、平行四边形的周长为 252 cm；一边的长为 32 cm，另外三边的长分别为（ ）、（ ）、（ ）。

### 二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）

- 1、长方形是特殊的平行四边形，正方形又是特殊的长方形。（ ）
- 2、两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。（ ）。
- 3、从平行四边形的一顶点可以向对边作 1 条高，所以平行四边形有 4 条高。（ ）
- 4、用两根 8 厘米和两根 6 厘米的小棒，一定能摆成一个平行四边形。（ ）
- 5、已知等腰梯形的周长是 15 厘米，一腰和上底的长分别是 3 厘米、4 厘米，它们的下底是 8 厘米。（ ）

### 三、选择正确的答案的序号填在括号里。

- 1、一个长方形框架构成一个平行四边形后，周长（ ）。  
A、不变    B、变大    C、变小    D、无法知道
- 2、木头椅子摇晃了，常常在椅子下边斜着钉木条，这是运用了（ ）。  
A、三角形的稳定性    B、平行四边容易变形的特性





3、当一个四边形的两组对边分别平行，四条边都相等，四个角都相等时，这个四边形是（ ）

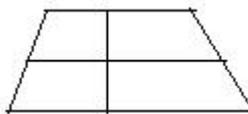
- A、平行四边形    B、正方形    C、菱形    D、长方形

4、一个梯形可以画（ ）条高。

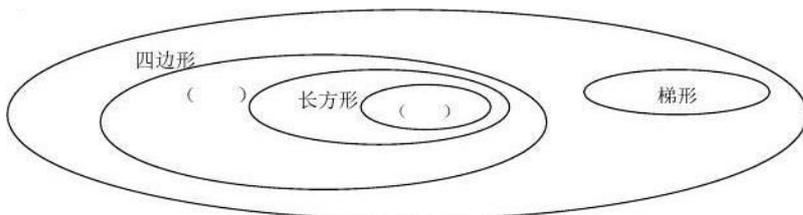
- A、1条    B、2条    C、无数条

5、右图中有几个梯形（ ）

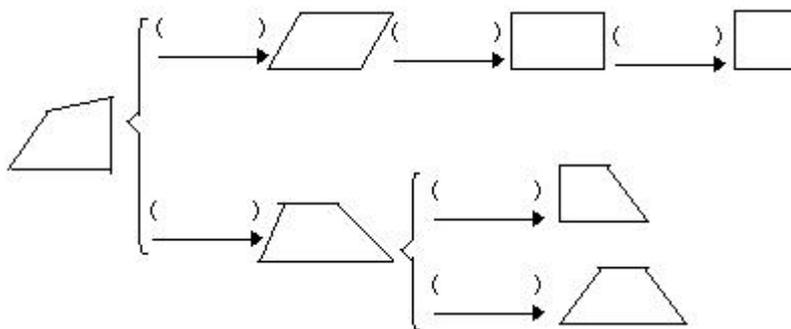
- A、6    B、8    C、9



四、根据四边形的关系，在下面的（ ）里分别填出四边形的名称。

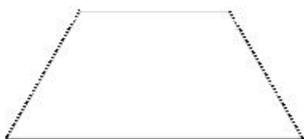


五、在（ ）里加上合适的条件，使图形转化成下一个图形。

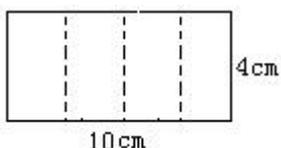


六、实践与操作。

1、用线段把下面梯形分成一个平行四边形和一个三角形，并作出三角形的一条高。

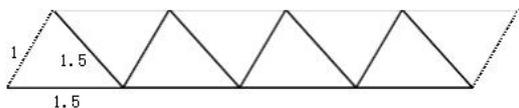


2、下面是一张长方形对折两次后的展开图。以折痕与长方形的交点为顶点，画一个梯形。你所画的梯形的上底是（ ）cm，下底是（ ）cm，高是（ ）cm。





3、摆一摆，找规律。（4分）

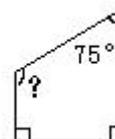


单位：cm

三角形的个数为 11 时，拼出的图形是（      ），周长是（      ）cm。

### 七、解决问题。

1、一个直角梯形的一个内角是  $75^\circ$ （如图），这个直角梯形另一个内角是多少度？



2、一个平行四边形的一条边长为 8 厘米，另一条边比这条边短 3 厘米，这个平行四边形的周长是多少厘米？

3、一个梯形的上底是下底的 3 倍，如果将下底延长 6 厘米，就变成了一个平行四边形，这个梯形的上底是多少厘米，下底是多少厘米？

4、把两个边长分别为 5 厘米、6 厘米、7 厘米的三角形拼成一个平行四边形，周长最小是多少？

5、一个等腰梯形的周长是 39 厘米，上底比一腰短 2 厘米，下底长是上底的 2 倍，求这个梯形各边的长度。





### 附参考答案

#### 一、填空。

1、两组对边分别平行，长方形，正方形，分别平行，相等， $360^\circ$ ； 2、1，  
无数，易变形；

3、只有一组对边平行，底，腰； 4、3时、9时； 5、平行四边形； 6、  
32cm，94cm，94cm；

二、判断。√，√，×，√，×；

三、选择。A，A，B，C，C；

四、平行四边形，正方形；

五、两组对边分别平行，有一个角是直角，相邻的边相等。

只有一组对边平行，一个角是直角，两腰相等。

六、实践操作。1、略，， 2、5厘米，10厘米，4厘米。 3、梯形，19厘米

#### 七、解决问题。

1、 $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$  答：另一个内角是105度。

2、 $(8+8 - 3) \times 2 = 26$ （厘米） 答：周长是26厘米。

3、 $6 \div (3 - 1) = 3$ （厘米）  $3 \times 3 = 9$ （厘米）

答：上底9厘米，下底3厘米。

4、 $(5+6) \times 2 = 22$ （厘米） 答：周长最小是22厘米。

5、 $(39+2 \times 3) \div 5 = 9$ （厘米）  $9 - 2 = 7$ （厘米）  $7 \times 2 = 14$ （厘米）

答：腰长9厘米，上底长7厘米，下底长14厘米。

