**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.平行四边形的（ ）相等。

A. 四个角                                       B. 四条边                                       C. 对边

2.在括号里面填适当的数 11，9，7，5，3，（   ）

A. 1                                              B. 5                                              C. 9

3.用木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，它的面积（  ）

A. 都比原来大                       B. 都比原来小                       C. 都与原来相等                       D. 无法确定

4.平行四边形是特殊的（   ）

A. 长方形                                       B. 四边形                                       C. 梯形

**二、判断题**

5.判断对错.

用木条做一个长方形框架，再拉成一个平行四边形，围成的面积要变小

6.伸缩门是利用平行四边形具有稳定性的特点。

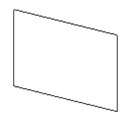
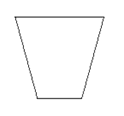
7.平行四边形的两组对边不但平行，而且相等．

8.平行四边形是易变形图形．

**三、填空题**

9.补全数列4,5,6,7，\_\_\_\_\_\_\_\_，9……

10.从上底的一点到下底引一条\_\_\_\_\_\_\_\_，这点和垂足之间的\_\_\_\_\_\_\_\_叫做梯形的高.

11.下面的图形是什么图形，将名称填在横线上。  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

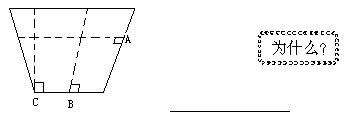
12.数一数，\_\_\_\_\_\_\_\_个三角形

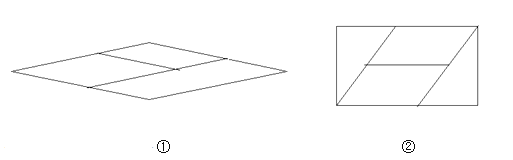
13.画一画，填一填。

两个完全一样的三角形可以拼成一个\_\_\_\_\_\_\_\_。

两个完全一样的正方形可以拼成一个\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

14.请你找出下列图形的高．(哪条虚线是图形的高？)  


15.下面图形中，哪个的平行四边形比较多。  


**五、应用题**

16.平行四边形的周长是56cm,其中一条边长是10cm。平行四边形另外三条边分别是多少?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】平行四边形的对边是相等的。

2.【答案】 A

【解析】【解答】根据规律，这个数列前一项比后一项多2，所以最后一个应该比3少2，是1

【分析】要找出数列的规律来解决问题

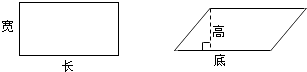
3.【答案】 B

【解析】【解答】解：如图所示：

把用木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，则

平行四边形的底就是长方形的长，而平行四边形的高就比长方形的宽短了，

所以平行四边形的面积＜长方形的面积，



故选：B．

【分析】把木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，长不变、也就是底边不变，但是宽变小了、也就是高变小了，于是由平行四边形和长方形的面积公式可知，它的面积变小了。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：根据四边形的特征可知，平行四边形是特殊的四边形.  
故答案为：B

【分析】平行四边形的两组对边分别平行且相等，长方形是特殊的平行四边形，梯形是只有一组对边平行的四边形.

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】长方形的面积=长×宽，平行四边形的面积=底×高

故答案为：正确

【分析】长方形与平行四边形的面积计算方法不同，长方形的长等于平行四边形的底，长方形的宽大于平行四边形的高，所以面积变小..

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 伸缩门是利用平行四边形容易变形的特点，原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】此题主要考查了平行四边形特征的应用，平行四边形容易变形，不具有稳定性，生活中的伸缩门就是利用平行四边形容易变形的特点，据此判断。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据平行四边形的特征可知：平行四边形的两组对边不但平行，而且长度相等；所以原题说法正确．

故答案为：正确．

【分析】根据平行四边形的特征：对边分别平行且长度相等；进而判断即可．

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据平行四边形的特性可知：平行四边形是易变形图形，所以本题说法正确； 故答案为：正确．  
【分析】根据平行四边形的特性：平行四边形具有不稳定性，进行判断即可．

三、填空题

9.【答案】8

【解析】【解答】根据规律，这个数列后一项比前一项多1，所以这题是8  
【分析】7多1的数字是8

10.【答案】垂线；线段

【解析】【解答】从上底的一点到下底引一条垂线，这点和垂足之间的线段叫做梯形的高.  
故答案为：垂线；线段.

【分析】过梯形的上底上的任意一点，作下底的垂线，这条垂线段的长，就叫梯形的高，梯形有无数条高.

11.【答案】长方形；平行四边形；梯形

【解析】

12.【答案】 8

【解析】

13.【答案】 平行四边形和正方形 ；长方形

【解析】

四、解答题

14.【答案】解：C是图形的高，因为夹在两底间的垂线段叫梯形的高.

【解析】【解答】根据分析可知：C是图形的高，因为夹在两底间的垂线段叫梯形的高.  
【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，因而一个梯形能画出无数条高，又因为梯形的上底和下底互相平行，因而这些高都相等；腰是从上底到下底的连线，据此解答.

15.【答案】①

【解析】

五、应用题

16.【答案】平行四边形的对边相等，所以有一组对边的边长为10cm；另一组对边的和为56－10－10＝36cm，所以另一组边长为18cm、18cm。

【解析】【解答】 平行四边形的对边相等，所以有一组对边的边长为10cm；另一组对边的和为56－10－10＝36cm，所以另一组边长为18cm、18cm。【分析】本题考察学生能运用所学知识解决简单的实际问题，而且关键学生思维要灵活。