**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.只有一组对边平行的四边形叫（   ）

A. 平行四边形                                   B. 梯形                                   C. 等腰梯形

2.把一些小球按 的顺序摆放，第30个球是（　　）

A.                                       B.                                       C.                                       D. 

3.平行四边形对边（   ）且相等。

A. 相交                                  B. 平行                                  C. 相交和平行都可以

4.有一条公路长1000米，在公路的一侧从头到尾每隔10米栽一棵树，一共可以栽（   ）

A. 99棵树                             B. 100棵树                             C. 101棵树                             D. 102棵树

**二、判断题**

5.判断下面的说法是否正确.

两组对边分别平行的图形叫做平行四边形．

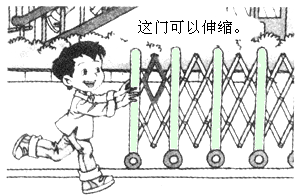
6.有一组对边相等的四边形是等腰梯形.（判断对错）

7.平行四边形的对边相等。对角不相等

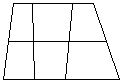
8.一个平行四边形可以分成两个完全一样的三角形，梯形、长方形

**三、填空题**

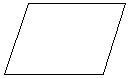
9.梯形可以从一条底边上\_\_\_\_\_\_\_\_向对边画\_\_\_\_\_\_\_\_，画出的这些\_\_\_\_\_\_\_\_都是高。

10.下图中的门用到了平行四边形的\_\_\_\_\_\_\_\_性。  


11.量一量．比一比．填一填。  
  
量一量：\_\_\_\_\_\_\_\_  
我发现：甲行四边形对边\_\_\_\_\_\_\_\_，对角\_\_\_\_\_\_\_\_．

12.数一数，图中有\_\_\_\_\_\_\_\_个梯形。  


**四、解答题**

13.画出下面图形底边上的一条高，再量出来．  
  
画出的高是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米

14.同学们做早操，36个同学排成一列，每两个女生中间是两个男生。如果第一个是女生，这列队伍共有多少个男生?

**五、应用题**

15.一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】只有一组对边平行的四边形叫梯形.  
故答案为：B.

【分析】只有一组对边平行的四边形叫梯形，平行的两边叫做梯形的底边，较长的一条底边叫下底，较短的一条底边叫上底，另外两边叫腰，夹在两底之间的垂线段叫梯形的高.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：30÷3=10(组)，没有余数，第30个球就与每组中的最后一个相同.  
故答案为：B

【分析】“一白二黑”3个图形为一组，用30除以3，余数是几就说明最后一个图形与每组中的第几个相同，没有余数说明最后一个与每组中的最后一个相同.

3.【答案】 B

【解析】【解答】平行四边形对边平行且相等，故选B。  
【分析】本题考查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。

4.【答案】 C

【解析】【解答】1000÷10+1=101（棵）  
故答案为：C  
【分析】由题意知，此题是属于两端都要栽的情况：那么植树棵树=间隔数+1，中间隔数为：1000÷10=100；由此即可解决问题。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：两组对边分别平行且相等的四边形叫做平行四边形，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】平行四边形是四边形，两组对边分别平行且相等，相对的角大小相等，由此判断即可.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据等腰梯形的含义可知：有一组对边相等的四边形是等腰梯形，说法错误； 故答案为：错误．  
【分析】根据的等腰梯形的含义：一组对边平行，另一组对边相等的四边形，叫做等腰梯形；由此即可判断．

7.【答案】错误

【解析】【解答】平行四边形的对边相等。对角也是相等的。

【分析】平行四边形的知识巩固练习

8.【答案】错误

【解析】【分析】平行四边形对角线，能把它分成两个完全一样的两个三角形；在平行四边形对边相反方向各取等长点，这两点连线就能把平行四边形分成两个完全一样的梯形；因为平行四边形没有直角所以不能分成一样的长方形

三、填空题

9.【答案】任意一点；垂线；线段

【解析】【解答】梯形可以从一条底边上任意一点向对边画垂线，画出的这些线段都是高.  
故答案为：任意一点；垂线；线段.【分析】从梯形一条底边上任意一点向对边画垂线，夹在两底之间的垂线段是梯形的高，梯形有无数条高，据此解答.

10.【答案】易变形

【解析】【解答】解：伸缩门是用到了平行四边形的易变形性.  
故答案为：易变形  
【分析】平行四边形具有易变形性，伸缩门、升降梯、吊车、消防云梯等都是运用了平行四边形这一特征.

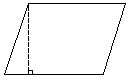
11.【答案】；相等；相等

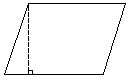
【解析】

12.【答案】18

【解析】【解答】图中有18个梯形，  
故答案为：18.  
【分析】根据梯形的认识进行解答.

四、解答题

13.【答案】解：如图所示：  
  
2厘米

【解析】【解答】根据分析，作图如下：  
  
通过测量，高是2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.

14.【答案】 解：36÷3×2  
=12×2  
=24(个)  
答：这列队伍中有24个男生。

【解析】【分析】因为每两个女生中间是两个男生，可以看作1女2男为一组，用36除以3求出组数，然后用每组中男生的个数乘组数求出男生的总人数。

五、应用题

15.【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