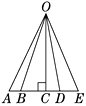
**四年级上册数学一课一练-5.平行四边形和梯形**

**一、单选题**

1.下图中，过O点的最短的一条线段是（   ）。



A. 线段OD                                    B. 线段OB                                    C. 线段OC



2.在同一平面内，过直线外一点，可以画（    ）条这条直线的垂线。

A. 1                                            B. 2                                            C. 无数



3.（      ）的四边形叫做梯形。

A. 两组对边分别平行                     B. 只有一组对边平行                     C. 有一组对边平行



4.用细铁丝焊成一个边长8厘米的正方形，然后把它拉成一个底长10厘米的最大的平行四边形，求与这条边相邻的另一条边的正确列式（   ）

A. (10＋8)÷2                           B. 8×4－20                           C. 8×2－10                           D. 8×4÷2



**二、判断题**

5.有一组对边平行的四边形叫做梯形。

6.判断下面的说法是否正确.

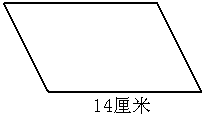
平行四边形对边平行且相等

7.判断下面的说法是否正确.

平行四边形一定是长方形．

**三、填空题**

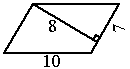
8.一个平行四边形的一条边是14厘米，它的邻边比它少4厘米，这个平行四边形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米？



9.这是一个\_\_\_\_\_\_\_\_。



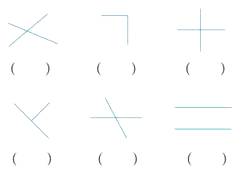
10.找出下面三角形的底边和与底边对应的高．(单位：厘米)  
  
底\_\_\_\_\_\_\_\_高\_\_\_\_\_\_\_\_



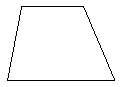
11.3点整时，时针与分针所成的角度是\_\_\_\_\_\_\_\_度，是\_\_\_\_\_\_\_\_角．

**四、解答题**

12.在互相垂直的两条直线下的（    ）里画“√”。



13.你能画出下面图形的高吗？并量一下它的长度是多少厘米．  
  
（   ）厘米



**五、综合题**

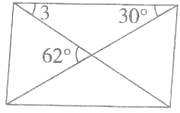
14.求长方形和平行四边形中所标的角的度数。

（1）



∠1=\_\_\_\_\_\_\_\_，∠2=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）



∠3=\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

15.已知一个平行四边形的周长是38厘米，其中一条边长10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】C

【解析】【解答】根据分析可知，过O点的最短的一条线段是线段OC.  
故答案为：C.

【分析】从直线外一点到这条直线可以画出无数条线段，其中垂线段最短，它的长度叫做这点到直线的距离，据此解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：在同一平面内，过直线外一点，可以画1条这条直线的垂线。  
 故答案为：A。

【分析】在同一平面内，过直线外一点，可以画1条这条直线的垂线。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：只有一组对边平行的四边形叫做梯形。  
 故答案为：B。  
 【分析】梯形是只有一组对边平行的四边形。

4.【答案】C

【解析】【解答】正方形的两边的长度和是8×2厘米，然后减去平行四边形的一个底的长度就是与这条边相邻的另一条边的长度。  
故答案为：C。

【分析】解答此题首先要明确正方形的两条边的长度和等于平行四边形的两条相邻的边的长度的和，据此分析解答。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：没有确定另一组对边的状态，所以不一定是梯形，原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】只有一组对边平行的四边形是梯形，由此根据梯形的定义判断即可。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据平行四边形的特征可知，平行四边形对边平行且相等，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】平行四边形有4条边，相对的边平行且相等，相对的角相等，由此判断即可.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：平行四边形不一定是长方形，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】平行四边形的四个角都是直角时才是长方形，长方形是特殊的平行四边形，但平行四边形不一定是长方形.

三、填空题

8.【答案】48

【解析】【解答】14-4=10（厘米），14×2+10×2=48（厘米）。  
【分析】平行四边形中两组对边分别平行且相等，再求出平行四边形中已知的边邻边的长度，四条边的长度都为已知，再将平行四边形中四条边长度相加求和即可。

9.【答案】平行四边形

【解析】【解答】对边相等且平行，对角也相等且不是直角所以是平行四边形。

【分析】平行四边形的认识。

10.【答案】7厘米；8厘米

【解析】【解答】解：7厘米的边为底，8厘米的线段就是底边上的高.  
故答案为：7厘米；8厘米  
【分析】平行四边形一个顶点到对应底边上的垂线段就是这条底边上的高，

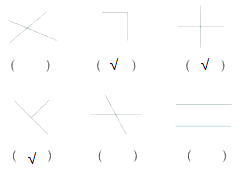
11.【答案】 90；直

【解析】【解答】1、90.2、直

【分析】垂直，是指一条线与另一条线成直角，这两条直线互相垂直。通常用符号“⊥”表示。

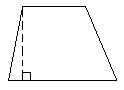
四、解答题

12.【答案】 解：如图：

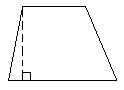


【解析】【分析】同一平面内，两条直线相交成直角，这两条直线互相垂直。

13.【答案】解：如图所示：  
  
2.5



【解析】【解答】根据分析，作图如下：  
  
通过测量，高的长度是2.5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，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，据此解答.



五、综合题

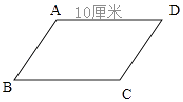
14.【答案】（1）20°；20°  
（2）32°

【解析】【解答】解：(1)∠1=∠2=90°-70°=20°；  
(2)与62°角相邻的角=180°-62°=118°，∠3=180°-118°-30°=32°。  
故答案为：20°，20°；32°

【分析】(1)长方形的四个角都是直角，∠1与70°角组成直角，∠2与70°角组成直角，因此∠1和∠2相等，都是90°减去70°；(2)先求出与62°角相邻的角的度数，然后用三角形内角和减去两个已知角的度数求出∠3的度数。

六、应用题

15.【答案】解：如下图的平行四边形中，AD=BC=10厘米，   
  
38÷2﹣10  
=19﹣10  
=9（厘米）  
答：平行四边形另外三条边分别是10厘米，9厘米，9厘米



【解析】【分析】根据平行四边形的特点，对边相等可得，平行四边形的周长的求解方法与长方形相似，都是相邻两条边的和的2倍，由此先用周长38厘米除以2，求出相邻两边的和，再减去其中的一条边10厘米，即可求出另一条边．