人教版四年级上5.1平行四边形和梯形



一、选择题（共6题）

1.电动伸缩门是利用了平行四边形（   ）的特性设计的。

A . 稳定                B . 容易变形                C . 对称

2.把一个长方形框架拉成一个平行四边形，这个平行四边形的周长和原长方形的周长相比（   ）。

A . 变大了                B . 变小了                C . 一样大

3.（    ）的平行四边形是长方形。

A . 两组对边分别平行                B . 两组对边分别相等

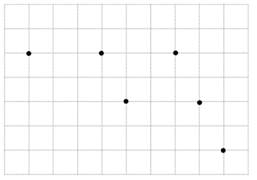
C . 四条边相等                 D . 每相邻两条边互相垂直

4.用4根木条钉成一个长方形，如果把长方形拉成平行四边形，那么它的周长和高的变化是（     ）。

A . 周长和高都不变                 B . 周长不变，高变小

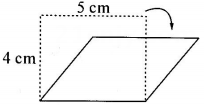
C . 周长不变，高变大                D . 周长和高都变小

5.格子图中有6个点（如下图）。请你用其中的四个点作为梯形的顶点，找一找，连一连，最多能得到（    ）个梯形。



A . 3个                B . 4个                C . 5个                D . 6个

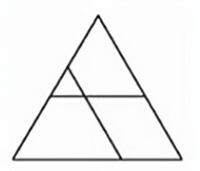
6.把一个长5厘米、宽4厘米的长方形框架，拉成一个平行四边形（如图）。这个平行四边形5厘米的底所对应的高可能是（    ）。

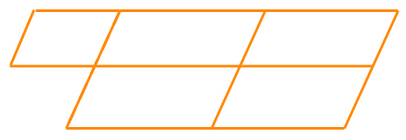


A . 3厘米                B . 4厘米                C . 5厘米                D . 6厘米

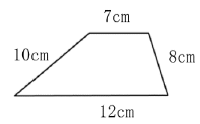
二、填空题（共4题）

7.如图中，有\_\_\_\_\_个三角形，有\_\_\_\_\_个平行四边形，有\_\_\_\_\_个梯形。



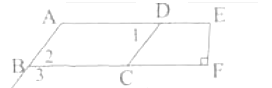
8.数一数，下图中有（\_\_\_\_\_ ）个平行四边形。  


9.如下图，至少需要\_\_\_\_\_个这样的梯形才能拼成一个平行四边形。拼成后的平行四边形周长至少是\_\_\_\_\_cm。



10.下图中，ABCD是平行四边形，线段AD与线段BC相互\_\_\_\_\_，线段\_\_\_\_\_和线段\_\_\_\_\_相互垂直。如果∠1=40°，

那么∠2=\_\_\_\_\_，∠3=\_\_\_\_\_。

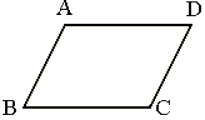


三、判断题（共5题）

11.两组对边分别平行的四边形叫做梯形．（   ）

12.当梯形的两腰相等时，这个梯形叫等腰梯形。（      ）

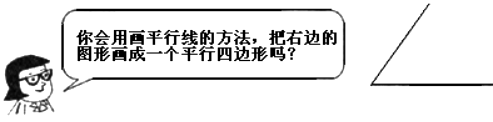
13.看图判断，在平行四边形中，AB平行于DC．（      ）



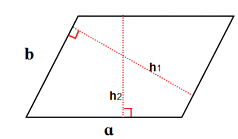
14.平行四边形是特殊的梯形． （      ）

15.平行四边形有无数条高。因为高和底存在对应关系，所以平行四边形有无数个底。（    ）

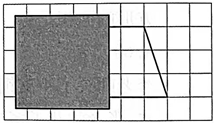
四、问题解决（共6题）

16.看图回答 

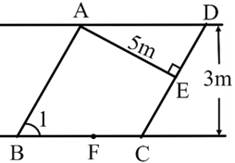
17.平行四边形底ɑ和底b上的高分别是哪一条？



18.如下图，一个四边形被一张纸遮住了一部分。小明说：“这个四边形一定是一个梯形。”你同意他的说法吗？请写出你的理由。



19.如图，ABCD是一个平行四边形



(1)量一量，∠1=°，它是一个角。

(2)AD∥，AE⊥

(3)CD底边上的高是米，BC底边上的高是米

(4)以 F点为垂足画出平行四边形ABCD的一条高。

20.张师傅要用铁线做（下图）形状和大小的框架：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 形状 | 等边三角形 | 平行四边形 |
| 单位（m） |  |  |

(1)张师傅要用350米长的铁丝，先做了等边三角形8个，还剩下多少米铁丝？

(2)剩下的铁丝最多可以做几个平行四边形？

21.有一个等腰梯形果园，上底和下底长度的和是240米，一条腰长60米。现在小明按60米/分的速度，绕这个果园外围走一圈，5分钟够吗？