

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（ ）。

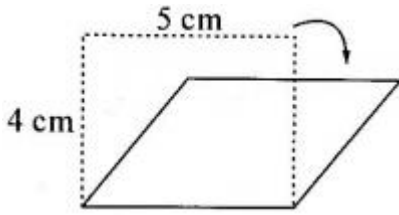
- A. 周长和高都不变 B. 周长不变，高变小
C. 周长不变，高变大 D. 周长和高都变小

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

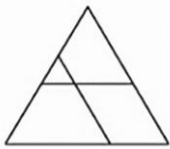
6. 把一个长 5 厘米、宽 4 厘米的长方形框架，拉成一个平行四边形（如图）。这个平行四边形 5 厘米的底所对应的高可能是（ ）。



- A. 3 厘米 B. 4 厘米 C. 5 厘米 D. 6 厘米

二、填空题（共 4 题）

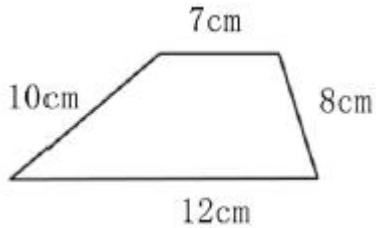
7. 如图中，有 _____ 个三角形，有 _____ 个平行四边形，有 _____ 个梯形。



8. 数一数，下图中有 (_____) 个平行四边形。

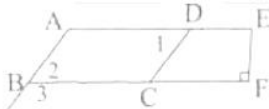


9. 如下图，至少需要 _____ 个这样的梯形才能拼成一个平行四边形。拼成后的平行四边形周长至少是 _____ cm。



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 $\angle 1 = 40^\circ$ ，

那么 $\angle 2 =$ _____， $\angle 3 =$ _____。

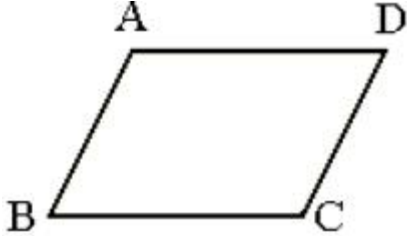


三、判断题（共 5 题）

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）

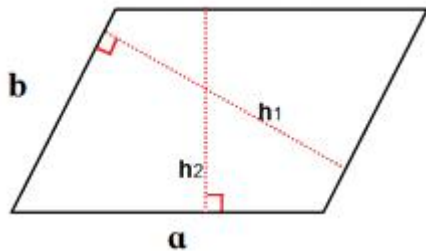
16. 看图回答



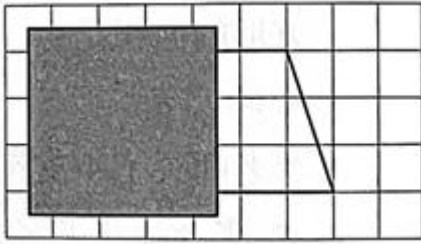
你会用画平行线的方法，把右边的图形画成一个平行四边形吗？



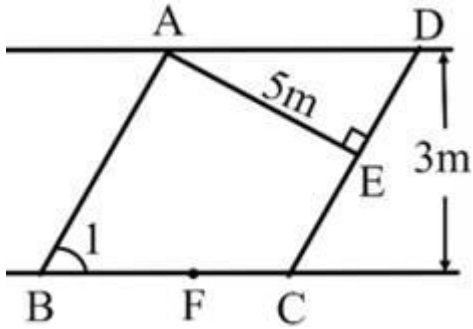
17. 平行四边形底 a 和底 b 上的高分别是哪一条？



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， $\angle 1 = \text{ }^\circ$ ，它是一个角。
- (2) $AD \parallel BC$ ， $AE \perp BC$
- (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？

