**人教版数学四年级上册第五单元单元测试卷**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **一、选择题** |

1.下面一定相交的两条直线是（ ）

A.  B.  C. 

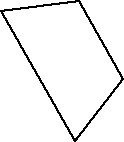
2.下列哪一句话是错误的（ ）

A. 平行四边形两组对边分别平行 B. 梯形有无数条高 C. 平行线无限延长也可能相交

3.把一个长方形框架拉成一个平行四边形后，它的周长（   ）

A. 变长 B. 变短 C. 没有变化

4.下面梯形是（   ）



A. 等腰梯形 B. 直角梯形

5.下列哪一句话是错误的（ ）

A. 平行线延长也可能相交 B. 梯形有无数条高 C. 平行四边形两组对边分别平行

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **二、解答题（题型注释）** |

6.平行四边形的周长是46厘米，其中一条边长是10厘米。平行四边形另外三条边分别是多少厘米？

7.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?

8.一个直角梯形，上底2厘米，一腰长10厘米，如果把它的上底增加6厘米，就变成一个正方形，这个梯形的周长是多少厘米？

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **三、判断题** |

9.长方形也是平行四边形．

10.平行四边形具有稳定性。

11.两个完全一样的梯形，能拼成一个平行四边形.（ ）

12.一个平行四边形有无数条高，且都相等．（\_\_\_\_）

13.平行四边形是易变形图形． （\_\_\_\_\_）

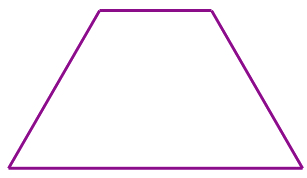
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **四、填空题** |

14.从直线外一点到这条直线所画的线段中，（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）最短，它的长度叫作（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

15.平行四边形容易\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.有一个角是（\_\_\_\_\_\_）的梯形叫做直角梯形。

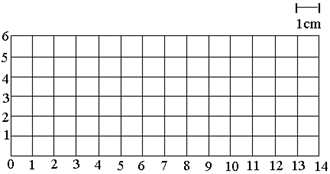
17.用四根小木条钉成一个长方形，然后用两手捏住木框的两个对角，向向相反的方向拉，可以看到两组对边仍然互相\_\_\_\_\_\_\_\_，长方形变成了不同的\_\_\_\_\_\_\_\_。

18.在下面梯形中画一条线段，把它分割成两个三角形，有（\_\_\_\_\_\_\_\_ ）种分法。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **五、作图题** |

19.在下面的方格纸上，按点的位置画出四边形ABCD．会出现哪些特殊的四边形？方格纸的每一格为1cm长，你能通过度量确定这些图形的周长吗？

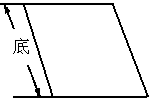
A(1，6)；B(5，2)；C(8，1)；D(4，5)．



20.过直线上的一点画已知直线的垂线。



21.在下面的平行四边形中，画出指定底边上的高。



**参数答案**

1.B

【解析】1.

略

2.C

【解析】2.

【解答】解：由分析得出：

A、平行四边形两组对边分别平行说法正确．

B、梯形有无数条高说法正确；

C、平行线延长之后永不相交，所以平行线延长也可能相交说法错误；

故选：C．

B、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；

C、根据在同一平面内，延长之后永不相交的两条直线叫做平行线判断；

据此解答即可．

3.C

【解析】3.

解：把一个长方形框架拉成一个平行四边形后，每条线段长度没有变化，则它的周长没有变化．故选：C．平行四边形和长方形的周长就是围成它们的所有的线段的和，每条线段长度没有变化，则周长不变．

4.A

【解析】4.

根据直角梯形的定义：有一个直角的梯形 ， 叫直角梯形；等腰梯形的定义：两腰相等的梯形是等腰梯形，据此判断.

图中的梯形内角都不是直角，而且两腰相等，所以它是等腰梯形.

故答案为：A.

5.A

【解析】5.

解：由分析得出：

A、平行线延长之后永不相交，所以平行线延长也可能相交说法错误；

B、梯形有无数条高说法正确；

C、平行四边形两组对边分别平行说法正确．

故选：A．

B、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；

C、根据平行四边形的概念，有两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形判断；

据此解答即可．

6.10、13、13厘米。

【解析】6.

根据平行四边形的特征，周长是56厘米，其中一条边长是10厘米，列式可得

（46－10×2）÷2＝13cm

答：平行四边形另外三条边分别是10、13、13厘米

7.18厘米，10厘米，18厘米

【解析】7.

8.28厘米

【解析】8.

根据梯形的特征，一个直角梯形，上底2厘米，一腰长10厘米，如果把它的上底增加8厘米可列式可得

2＋（2＋6）×2＋10＝28（cm）

答：这个梯形的周长是28厘米

9.正确

【解析】9.解：两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形．长方形和正方形是特殊的平行四边形；

所以“长方形也是平行四边形“的说法是正确的．

故答案为：正确．

10.×

【解析】10.平行四边形具有稳定性，是错误的，它具有不稳定性；

故答案为：×。

11.√

【解析】11.根据梯形面积的推导过程，两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。完全一样指的是形状和大小完全一样。

12.正确

【解析】12.

解：一个平行四边形有无数条高，且都相等，说法正确； 故答案为：正确．

13.正确

【解析】13.

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.所以本题说法正确；

故答案为：正确．

14.垂直线段 点到直线的距离

【解析】14.

略

15.变形

【解析】15.

略

16.直角

【解析】16.

略

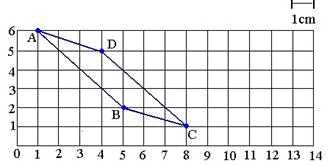
17.平行 平行四边形

【解析】17.

略

18. 2

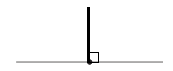
【解析】18.作出图像可得，梯形可以有2条高

19.

通过测量AB=5厘米，BC=3厘米，周长是16厘米.

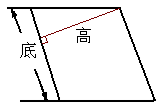
【解析】19.

用数对确定位置时，第1个数据表示第几列，第2个数据表示第几行，据此找到图中的点，连线成图，要求平行四边形的周长，只需要测量出相邻两边的长度，用相邻两边的和×2=平行四边形的周长，据此解答.

20.

【解析】20.

略

21.

【解析】21.

略