# 四年级下册数学一课一练-6.1平行四边形 西师大版（2024秋）（含答案）

来源：网络 作者：静谧旋律 更新时间：2024-11-27

*四年级下册数学一课一练-6.1平行四边形一、单选题1.下列图形中不属于平行四边形的是（）。A.B.C.2.木头椅子摇晃了，常常在椅子下边斜着钉木条，这是运用了（）A.三角形的稳定性                           B.平...*

四年级下册数学一课一练-6.1平行四边形

一、单选题

1.下列图形中不属于平行四边形的是（）。

A.B.C.2.木头椅子摇晃了，常常在椅子下边斜着钉木条，这是运用了（）

A.三角形的稳定性                           B.平行四边形容易变形的特性

3.学校拉门里有许多小平行四边形，这是应用了平行四边形（）的性质。

A.容易变形                             B.对边相等                             C.稳定性                             D.互相对称

4.四边形的性质是（）。

A.三个角                                    B.四条边                                    C.对边相等

5.两个完全一样的锐角三角形，可以拼成一个（）。

A.长方形                               B.正方形                               C.平行四边形                               D.梯形

二、判断题

6.梯形的面积是平行四边形的面积的一半。

7.平行四边形不易变形。

8.平行四边形的对边相等．

9.平行四边形只能有一条高

10.长方形也是平行四边形。

三、填空题

11.两个完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形。这个平行四边形的底等于\_\_\_\_\_\_\_\_，这个平行四边形的高等于\_\_\_\_\_\_\_\_。因为每个三角形的面积等于拼成的平行四边形面积的\_\_\_\_\_\_\_\_，所以三角形的面积=\_\_\_\_\_\_\_\_，用字母表示为\_\_\_\_\_\_\_\_

12.平行四边形由\_\_\_\_\_\_\_\_条边围成的图形。

13.请你动手用4根木条钉一个长方形木框，然后把它拉成一个平行四边形，量一量四条边的长度有变化吗？\_\_\_\_\_\_\_\_

14.从平行四边形的一条边上的一点向对边引一条\_\_\_\_\_\_\_\_，这点到垂足间的线段叫做平行四边形的\_\_\_\_\_\_\_\_．

15.三角形具有\_\_\_\_\_\_\_\_性，平行四边形具有\_\_\_\_\_\_\_\_性．

四、解答题

16.看图回答

图1和图2是两个平行四边形，请你用尺和三角板量一量它们对边的位置关系有什么特点，根据你的发现，给平行四边形下一个定义．

再用直尺量一量每个平行四边形对边的长度有什么特点，根据你的发现，写出平行四边形的特征．

17.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)．

五、综合题

18.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

19.平均四边形的周长是56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？

参考答案

一、单选题

1.【答案】

B

【解析】【解答】

解：不属于平行四边形的是B。

【分析】平行四边形的两组对边分别平行且相等，长方形是特殊的平行四边形。

2.【答案】

A

【解析】【解答】三角形具有稳定性，平行四边形容易变形。

【分析】平行四边形的知识巩固

3.【答案】

A

【解析】【解答】学校拉门里有许多小平行四边形，这是应用了平行四边形容易变形的性质。

故答案为：Ａ。

【分析】平行四边形具有不稳定性。

4.【答案】

B

【解析】

5.【答案】C

【解析】【解答】解：两个完全一样的锐角三角形，可以拼成一个平行四边形。

故答案为：C。

【分析】两个完全一样的三角形，可以拼成一个平行四边形。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】平行四边形可以分成2个梯形，但不能说所有的梯形都是平行四边形面积的一半

【分析】通过平行四边形的特征及性质的理解可得出答案，本题考查的是平行四边形的特征及性质。

7.【答案】

错误

【解析】【解答】解：平行四边形容易变形。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】长方形、正方形和平行四边形都有容易变形的特征。

8.【答案】

正确

【解析】【解答】解：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】平行四边形对边平行且相等，相对的角大小相等，由此判断即可.9.【答案】错误

【解析】【解答】平行四边形可以有4条高

【分析】通过高的理解可以得出答案，本题考查的是作平行四边形的高

10.【答案】正确

【解析】【解答】解：长方形符合平行四边形的特征，所以长方形也是平行四边形，原题说法正确.故答案为：正确

【分析】平行四边形的两组对边平行且相等，而长方形的两组对边也分别平行且相等，所以长方形是特殊的平行四边形.三、填空题

11.【答案】

三角形的底；三角形的高；一半；底×高÷2；s=ah÷2

【解析】

12.【答案】

【解析】平行四边形跟正方形长方形一样是由四条边组成的。

【分析】平行四边形的知识

13.【答案】没有

【解析】【解答】解：四条边的长度没有变化.故答案为：没有

【分析】长方形木框拉成平行四边形，四条边长短没有变化，图形的形状发生了变化.14.【答案】垂线；高

【解析】【解答】解：从平行四边形的一条边上的一点向对边引一条垂线，这点到垂足间的线段叫做平行四边形的高.故答案为：垂线；高

【分析】平行四边形一组对边之间有无数条垂线段，所以平行四边形有无数条高.15.【答案】稳定；易变

【解析】【解答】解：三角形具有稳定性，平行四边形具有易变形；

故答案为：稳定，易变．

【分析】根据三角形的特性：稳定性；平行四边形的特性：具有易变形；进行解答即可．此题考查了三角形的特性和平行四边形的特性．

四、解答题

16.【答案】两组对边互相平行的四边形是平行四边形，平行四边形的特征是：两组对边分别平行且相等，对角相等.【解析】【解答】通过尺和三角板测量可以发现：平行四边形的对边分别平行，用直尺测量平行四边形的对边长度，可以发现：平行四边形的对边长度相等；两组对边互相平行的四边形是平行四边形，平行四边形的特征是：两组对边分别平行且相等，对角相等.答：两组对边互相平行的四边形是平行四边形，平行四边形的特征是：两组对边分别平行且相等，对角相等.【分析】先借助工具得到平行四边形的对边的关系，然后总结出平行四边形的定义，平行四边形的特征：两组对边分别平行且相等，对角相等，据此解答．

17.【答案】解：

通过测量AB=5厘米，BC=3厘米，周长是16厘米.【解析】【解答】根据给定点的数据，作图如下：

通过测量AB=5厘米，BC=3厘米，周长是：(5+3)×2=16（厘米）

【分析】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.五、综合题

18.【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

19.【答案】

解：AB＋AD＝56÷2＝28厘米，假设AB＝10厘米，所以AD＝28－10＝18厘米，由于平行四边形的对边相等则，所以CD＝AB＝10厘米，BC＝AD＝18厘米。

答：平行四边形另外三条边分别是10厘米、18厘米、18厘米。

【解析】【分析】

已知平行四边形的周长，则根据平行四边形的性质可知AB＋AD等于12的周长，假设AB的长度为10厘米，则可算出AD的长度。根据平行四边形的对边相等的性质可得出每一条边的性质可得出每一条边的长度。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！