# 北师大版数学八年级下册6.1平行四边形的性质同步测试题

来源：网络 作者：紫芸轻舞 更新时间：2025-08-11

*6.1平行四边形的性质同步测试题班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_一、选择题（本题共计小题，每题分，共计27分，）1.平行四边形一定具有的性质是（）A.邻边相等B.邻角相等C.对角相等D.对角线相等2.将一张平...*

6.1

平行四边形的性质

同步测试题

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、选择题

（本题共计

小题，每题

分，共计27分，）

1.平行四边形一定具有的性质是（）

A.邻边相等

B.邻角相等

C.对角相等

D.对角线相等

2.将一张平行四边形纸片折一次，使得折痕平分这个平行四边形的面积，则这样的折纸方法有（）

A.1种

B.2种

C.3种

D.无数种

3.如图，▱ABCD的周长为40，△BOC的周长比△AOB的周长多10，则AB的长为（）

A.20

B.15

C.10

D.5

4.如图，平行四边形的对角线相交于点O，且两条对角线的和为36cm，AB的长为5cm，则△OCD的周长为()cm．

A.41

B.12

C.23

D.31

5.如图，▱ABCD中，EF过对角线的交点O，AB=4，AD=3，OF=1.3，则四边形BCEF的周长为（）

A.8.3

B.9.6

C.12.6

D.13.6

6.在▱ABCD中，已知AB=(x+1)cm，BC=(x-2)cm，CD=4cm，则▱ABCD的周长为（）

A.5cm

B.10cm

C.14cm

D.28cm

7.在▱ABCD中，AB＝3，BC＝4，当▱ABCD的面积最大时，下列结论：①AC＝5；②∠A+∠C＝180∘；③AC⊥BD；④AC＝BD．其中正确的有（）

A.①②③

B.①②④

C.②③④

D.①③④

8.如图，平行四边形ABCD的对角线AC，BD相交于点O，BC=9，AC=8，BD=14，则△AOD的周长为（）

A.31

B.15.5

C.20

D.15

9.如图是一个由5张纸片拼成的平行四边形，相邻纸片之间互不重叠也无缝隙，其中两张等腰直角三角形纸片的面积都为S1，另两张直角三角形纸片的面积都为S2，中间一张正方形纸片的面积为S3，则这个平行四边形的面积一定可以表示为()

A.4S1

B.4S2

C.4S2+S2

D.3S1+4S2

二、填空题

（本题共计

小题，每题

分，共计24分，）

10.在平行四边形ABCD中，∠A+∠C=160∘，则∠B的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_​∘.11.已知平行四边形ABCD的对角线相交于点O，BC=7cm，BD=10cm，AC=6cm，则

△AOO的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_cm．

12.如图，已知在▱ABCD中，∠B＝60∘，AB＝4，BC＝8，则▱ABCD的面积＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.如图，在平行四边形ABCD中，∠A与∠B的度数之比为2:1，则∠C=\_\_\_\_\_\_\_\_​∘.14.如图，▱ABCD中，CE⊥AB，垂足为E，如果∠A=115∘，则∠BCE=\_\_\_\_\_\_\_\_度．

15.在▱ABCD中，AE平分∠BAD交边BC于E，DF平分∠ADC交边BC于F，若AD=11cm，EF=5cm，则AB=\_\_\_\_\_\_\_\_．

16.如图，在▱ABCD中，对角线AC，BD相交于点O，且AC+BD=20，△AOB的周长为15，则CD=\_\_\_\_\_\_\_\_．

17.如图，在▱ABCD中，∠C=43∘，过点D作AD的垂线，交AB于点E，交CB的延长线于点F，则∠BEF的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题

（本题共计

小题，共计69分，）

18.如图，在▱ABCD中，AC、BD相交于点O，AC=10，BD=8，CD=6，求△OAB的周长．

19.如图，在▱ABCD中，AE⊥BC于点E，AF⊥CD于点F，若AE=4，AF=6，▱ABCD的周长为40，则▱ABCD的面积为多少？

20.已知：在▱ABCD中，∠DAB的角平分线交CD于E．求证：AD=DE．

21.已知：如图，▱ABCD中，AD=2AB，将CD向两边分别延长到E，F使CD=CE=DF．求证：AE⊥BF．

22.如图，已知ABCD是平行四边形，AE平分∠BAD，CF平分∠BCD，分别交BC、AD于E、F．求证：AF=EC．

23.在▱ABCD中，M，N在对角线AC上，且AM=CN，求证：BM // DN．

24.如图，在▱ABCD中，AE⊥BC于E点，点E为BC的中点，tanB=2，点P在BE上，作EF⊥DP于点F，连结AF．

（1）若AD=4，求AE的长；

（2）求证：2AF+EF=DF．

25.平行四边形ABCD中，AB=2cm，BC=12cm，∠B=45∘，点P在边BC上，由点B向点C运动，速度为每秒2cm，点Q在边AD上，由点D向点A运动，速度为每秒1cm，连接PQ，设运动时间为t秒．

（1）当t为何值时，四边形ABPQ为平行四边形；

（2）设四边形ABPQ的面积为ycm2，请用含有t的代数式表示y的值；

（3）当P运动至何处时，四边形ABPQ的面积是▱ABCD面积的四分之三？

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！