初二数学 §12.1、§12.2 平行四边形单元复习课

（课前练习卷）

2013.04.

一、基本概念

1. 填空题

① _____ 的四边形是平行四边形

② _____ 的四边形是矩形

③ _____ 的平行四边形是矩形

④ _____ 的四边形是菱形

⑤ _____ 的平行四边形是菱形

⑥ _____ 的矩形是正方形

⑦ _____ 的菱形是正方形.

2. 判断题

① 沿平行四边形的一条对角线对折，这条对角线两旁的图形能够完全相重合.（

② 平行四边形对角线的交点到一组对边的距离相等.（ ）

③ 一组对边相等，两条对角线相等的四边形是平行四边形.（ ）

④ 一组对边平行且一组对角相等的四边形是平行四边形.（ ）

⑤ 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形.（ ）

⑥ 夹在两平行线间的线段若相等，则这两条线段所在的直线互相平行.（ ）

⑦ 在平行四边形中，一定有两个锐角，两个钝角（ ）

⑧ 一组对边相等，一组对角相等的四边形是平行四边形.（ ）

⑨ 对角线相等的四边形是矩形（ ）

⑩ 两条邻边相等的平行四边形是菱形（ ）

⑪ 一条对角线平分一个内角的平行四边形是菱形.（ ）

二、基础练习

1. 已知：在四边形ABCD中，AB=CD，AD=BC，∠A=35°，

求：∠B= _____ 度，∠C= _____ 度.

2. 下面给出了四边形ABCD中，∠A、∠B、∠C、∠D的度数之比，其中能判断四边形ABCD是平行四边形的是（ ）

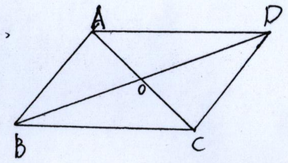
A. 1:2:3:4　　B. 2:3:3:2　　C. 2:2:3:3　　D. 2:3:2:

3. 矩形的一条较短边的长为5cm，两条对角线的夹角为60°，

则：它的对角线长= _____

4. 已知：如图，在▱ABCD中，AD=6cm，AC=6cm，BD=10cm.

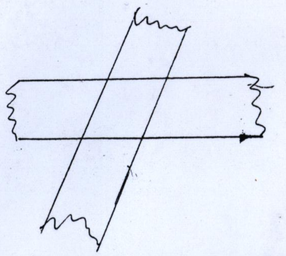
则：△BOC的周长= _____



5. 菱形的一个内角为120°，较短的对角线长为15cm.

则：它的周长= _____

6. 菱形的两条对角线长分别为6cm和8cm.

则：菱形的面积= _____

7. 如图，小华剪了两条宽度相同的纸条交叉叠放在一起，则它们重叠部分的形状为 _____ 形.