9.4.4 矩形、菱形、正方形（3）

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

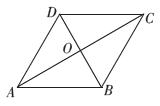
A1．菱形具有而平行四边形不一定具有的性质是（　　　）

A．对角相等 B．对角线相等 C．对角线互相平分 D．对角线互相垂直

A2．矩形具有而菱形不具有的性质是（ ）

A．两组对边分别平行 B．对角线相等 C．两组对角分别相等 D．对角线互相垂直

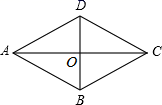
A3．若菱形两条对角线的长分别是6*cm*和8*cm*，则其面积为\_\_*cm*2．

A4．给出下列命题：①平行四边形的对角线互相平分；②对角线相等的四边形是矩形；③菱形的对角线互相垂直平分；④对角线互相垂直的四边形是菱形．其中\_\_\_\_\_是真命题（填序号）．

A6.已知菱形的对角线，相交于点，，，则菱形的周长为（ ）

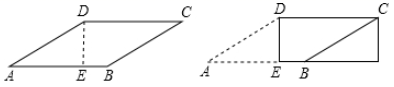
1.  B． C． D．

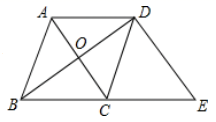
A5．如图，四边形是菱形，对角线与相交于点，，．求的长(结果保留根号)．



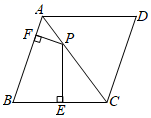
B1.如图，有一块菱形纸片，沿高剪下后拼成一个矩形，若矩形相邻两边和的长分别是5和3，则的长是（ ）

1.  B．1 C．2 D．



B2．如图，在菱形中，对角线、相交于点，，，过作的平行线交的延长线于点，则的面积为（ ）

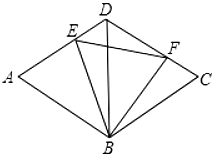
A．22 B．24 C．48 D．44

B4.如图，*AC*是菱形*ABCD*的对角线，*P*是*AC*上的一个动点，过点*P*分别作*AB*和*BC*的垂线，垂足分别是点*F*和*E*，若菱形的周长是12*cm*，面积是6*cm*2，则*PE*+*PF*的值是\_\_\_\_\_*cm*．

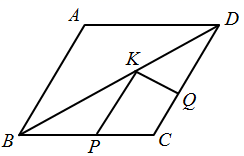
B5.如图，菱形的边长为2．，，分别是边，上的两个动点，且满足．

（1）求证：；

（2）判断的形状，并说明理由．



C1.如图，在菱形中，，点P为的中点，分别为线段上的任意一点，则的最小值为\_\_\_\_\_\_．（找出使PK+QK最小的点K）



C2.如图，四边形ABCO是菱形，以点O为坐标原点，OC所在直线为x轴建立平面直角坐标系．若点A的坐标为（﹣5，12），直线AC与y轴相交于点D，连接BD．

（1）求菱形ABCO的边长；（2）求DC的值；（3）直线BD上是否存在一点P使得△BCP的面积与△BCA的面积相等？若存在，请求出点P的坐标；若不存在，请说明理由．

