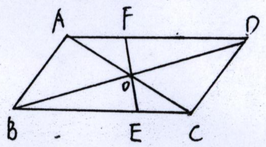
初三数学　§18.1、§18.2 平行四边形单元复习课

（课上练习卷）　2013.04

1. 在四边形ABCD中，对角线AC、BD相交于点O，AB∥CD，再添加一个_____条件，四边形ABCD就是平行四边形。

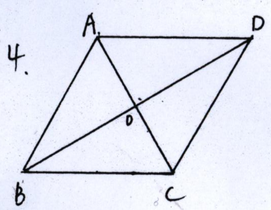
2. 

已知：如图，在▱ABCD中，过其对角线交点O引一直线交BC于点E，交AD于点F。若AB=3cm，BC=6cm，OE=1cm

则：四边形CDEF的周长=_____

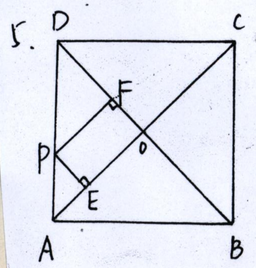
3. 以三角形其中两边为边，以一边为对角线画平行四边形，所画的平行四边形的（　　）

A. 大小一样　B. 周长相等　C. 面积相等　D. 形状相同

4. 

菱形的一条边与两条对角线所成的两个角的度数比是1:2，则此菱形的边与较长对角线的长度之比为（　　）

A. 1:2　B. 2:1　C. 1:1　D. 1:3

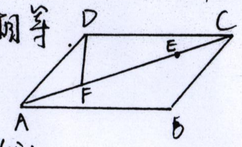
5. 

已知：如图，在正方形ABCD中，对角线BD的长为20cm，点P为AD上任意一点。

则：点P到AC、BD的距离之和=_____

6. 已知：如图，在▱ABCD中，点E、点F在对角线AC上，且AF=CE

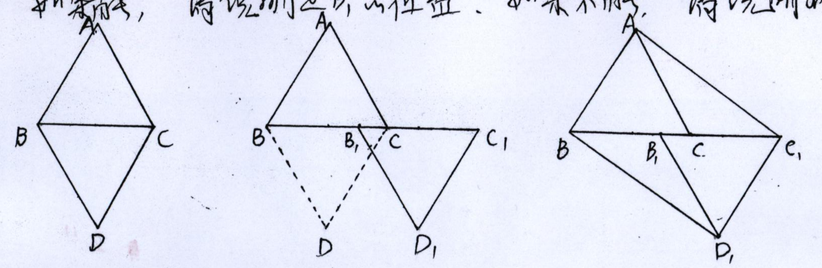
① 请你以E为一个端点，和图中已标明字母的某一点连成一条新线段，猜想并说明它和图中已有的某一条线段相等（只需说明一组线段相等即可）



② 若点E、点F分别在对角线AC的延长线和反向延长线上，其它条件不变，①中你猜想的结论是否正确？画出图形，并说明理由。

7. 已知：如图，等边△ABC和等边△DBC有公共底边BC

① 以图(1)中的某个点为旋转中心，旋转△DBC，就能使△DBC与△ABC重合，则满足这样的点为_____（写出所有这样的点）

② 如图(2)，已知：B_1是BC上的一点，现沿着射线BB_1的方向将△DBC平移到△$D_1B_1C_1$的位置，请你判断：得到的四边形ABD_1C_1（如图(3)）是平行四边形吗？并说明你的理由。

③ 若将△DBC继续沿射线BB_1的方向平移，能得到矩形ABD_1C_1吗？如果能，请说明点B_1的位置。如果不能，请说明理由。