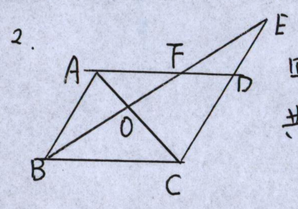
# 大连市39中学 初三数学　　相似 练习卷

出卷人：王雅彬.　审卷人：李志红

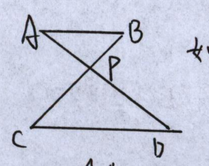
2012.11.

一. 填空：（4×10′=40′）

1. 在一张比例尺为 1:200000 的地图上，量得 A. B两地的距离是 5cm. 则 A. B 两地的实际距离为 _____ km.

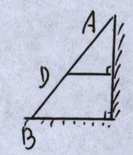
2. 

四边形ABCD是平行四边形. 则图中相似三角形共有 _____ 对

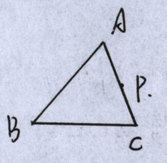
3. 

如图 AB∥CD　AB=4. CD=6. AD=10

则 AP 长为 _____

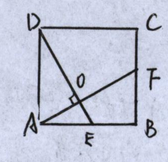
4. 

AB是斜靠在墙壁上的长梯，梯脚B距墙 80cm. 梯上点D距墙 70cm. BD长为 55cm. 则梯子长为 _____

5. 

如图 AB=6. AC=4. 点P是AC的中点. 过点P的直线交AB于点Q. 若以A.P.Q为顶点的三角形与△ABC相似. 则AQ长为 _____

6. 同一时刻，测得小华和旗杆的影长分别为 1m 和 6m. 小华的身高约为 1.6m. 则旗杆的高约为 _____ m.

7. 

如图 正方形ABCD中. E为AB中点. AF⊥DE垂足为O.

则 $\frac{AO}{DO}=$ _____

8. 某校有两块相似的多边形草坪，其面积比为 9:4. 其中一块草坪的周长为 36m 则另一块草坪的周长是 _____

9. 两个相似三角形周长比为 2:3. 则面积比为 _____

10. △ABC与△A′B′C′ 关于O位似 且 OA′:A′A = 4:3. 则 AB:A′B′ = _____