

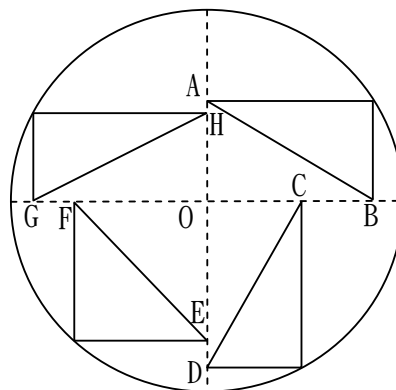
拔「數」尋根數學競賽試題卷 970321~970328

年 班 號 姓名：

平面幾何三問題

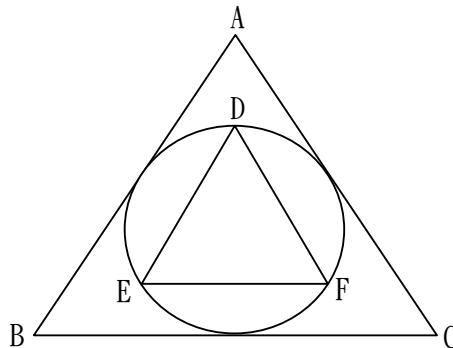
〈斜線的長度比較〉

〈問題一〉已知圓 O (O 為圓心)，則 \overline{AB} 、 \overline{CD} 、 \overline{EF} 、 \overline{GH} 各斜線長度順序為何？請說明原因。
(除了以上斜線外，其餘直線均為水平與鉛直線。)



〈面積的倍數關係〉

〈問題二〉已知 $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 均為正三角形與一圓，請問 $\triangle ABC$ 面積為 $\triangle DEF$ 面積的多少倍？請說明原因。



〈問題三〉已知四邊形 $ABCD$ 與四邊形 $EFGH$ 均為正方形與一圓，請問正方形 $ABCD$ 面積為正方形 $EFGH$ 面積的多少倍？請說明原因。

