**一级导线竞赛试题**

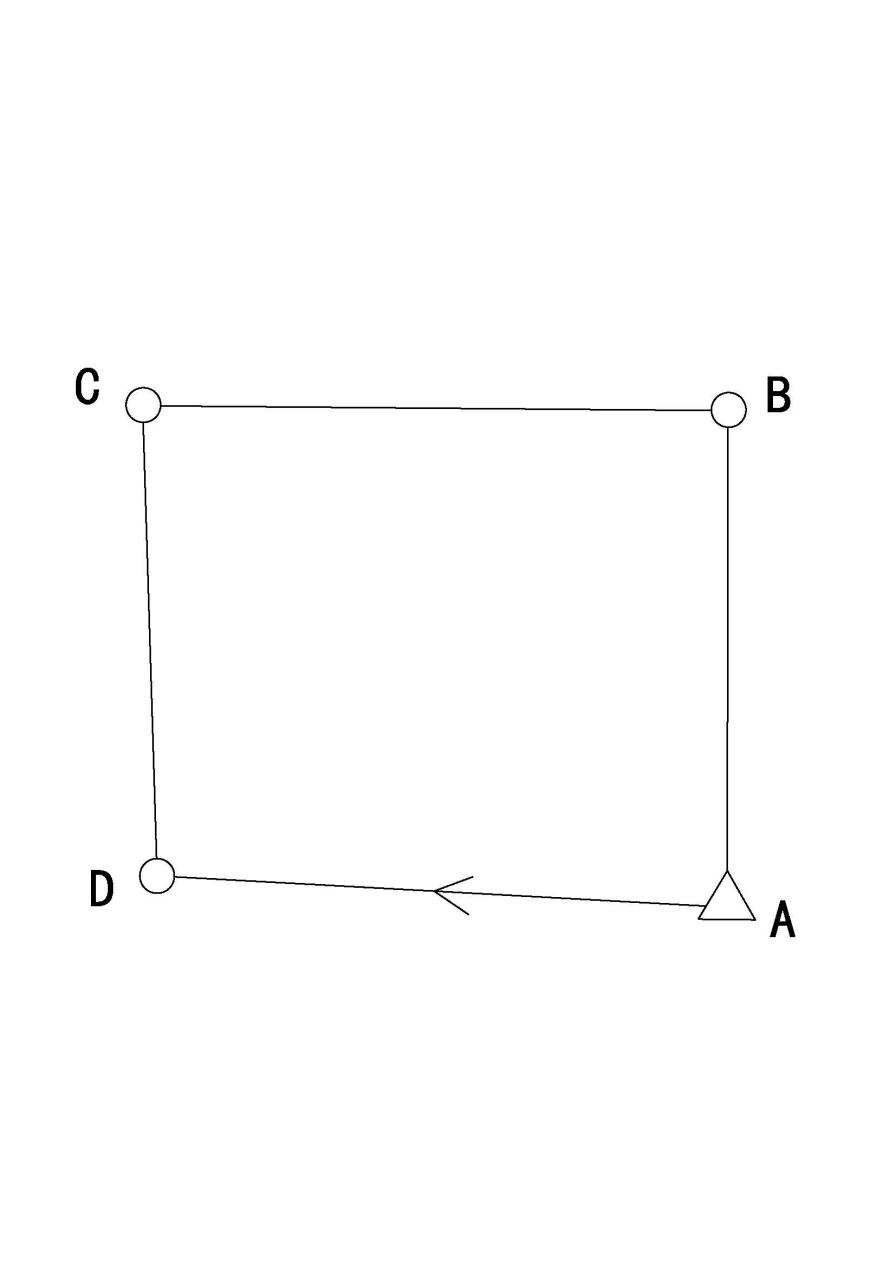
如图1所示导线，其中A5为已知点，B5、C5、D5为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知A5D5方向的坐标方位角：αA5D5 = 291°41′08″

A5点坐标为： XA5= 2589095.368 m YA5 = 444559.204 m

C5

B5



D5

A5

**图1 一级导线测量竞赛路线示意图**

* 上交成果：导线测量记录计算成果，包括观测手簿、导线平差计算表和导线点成果表。
* 说明：参赛队现场抽签决定导线路线。
* 总分100分，其中竞赛用时成绩满分15分，实操及成果质量满分85分。