**一级导线竞赛试题**

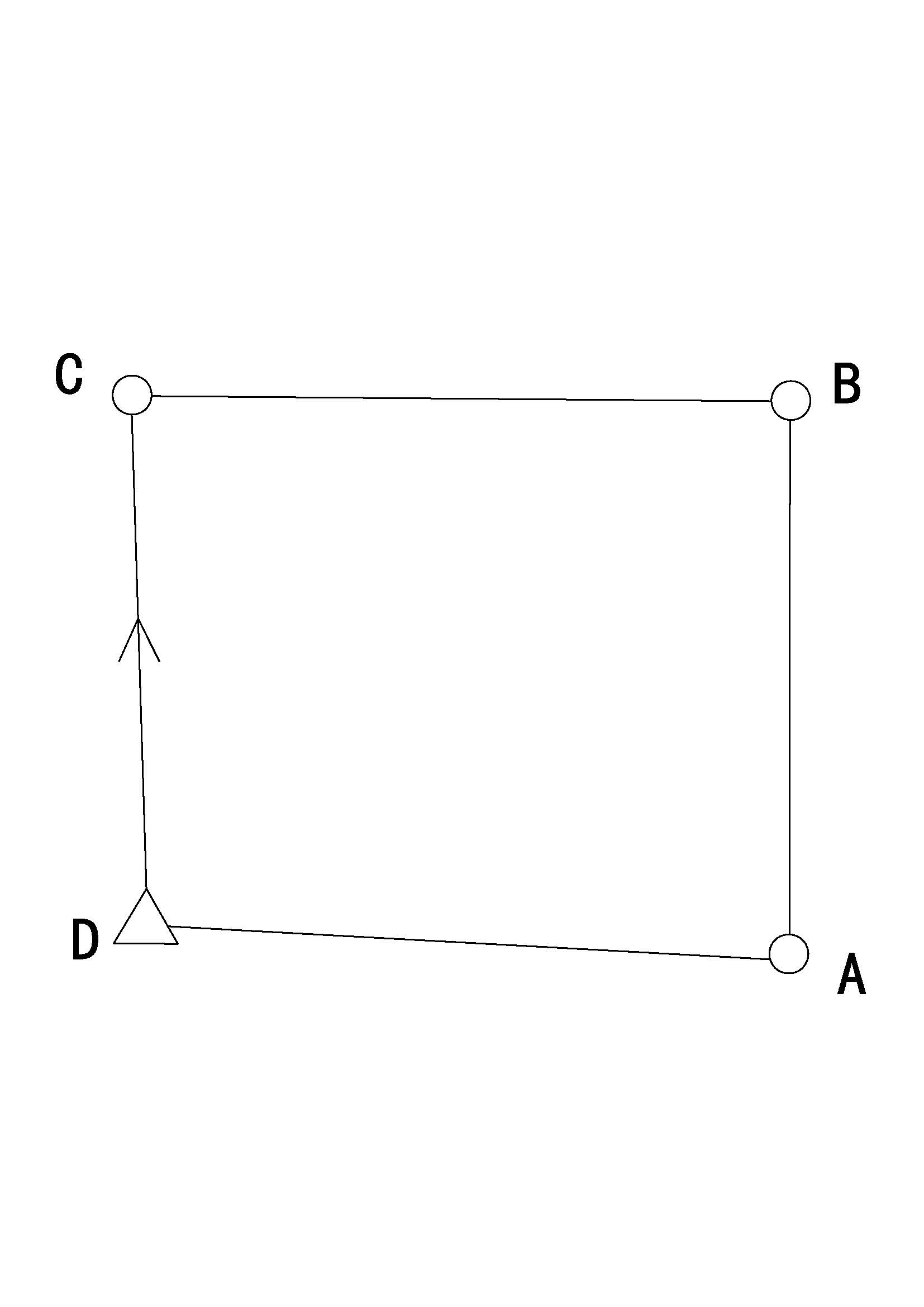
如图1所示导线，其中D3为已知点，A3、B3、C3为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知D3C3方向的坐标方位角：αD3C3 =4°15′20″

D3点坐标为： XD3= 2589153.513 m YD3 =444420.283 m

C3

B3



D3

A3

**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。