**一级导线竞赛试题**

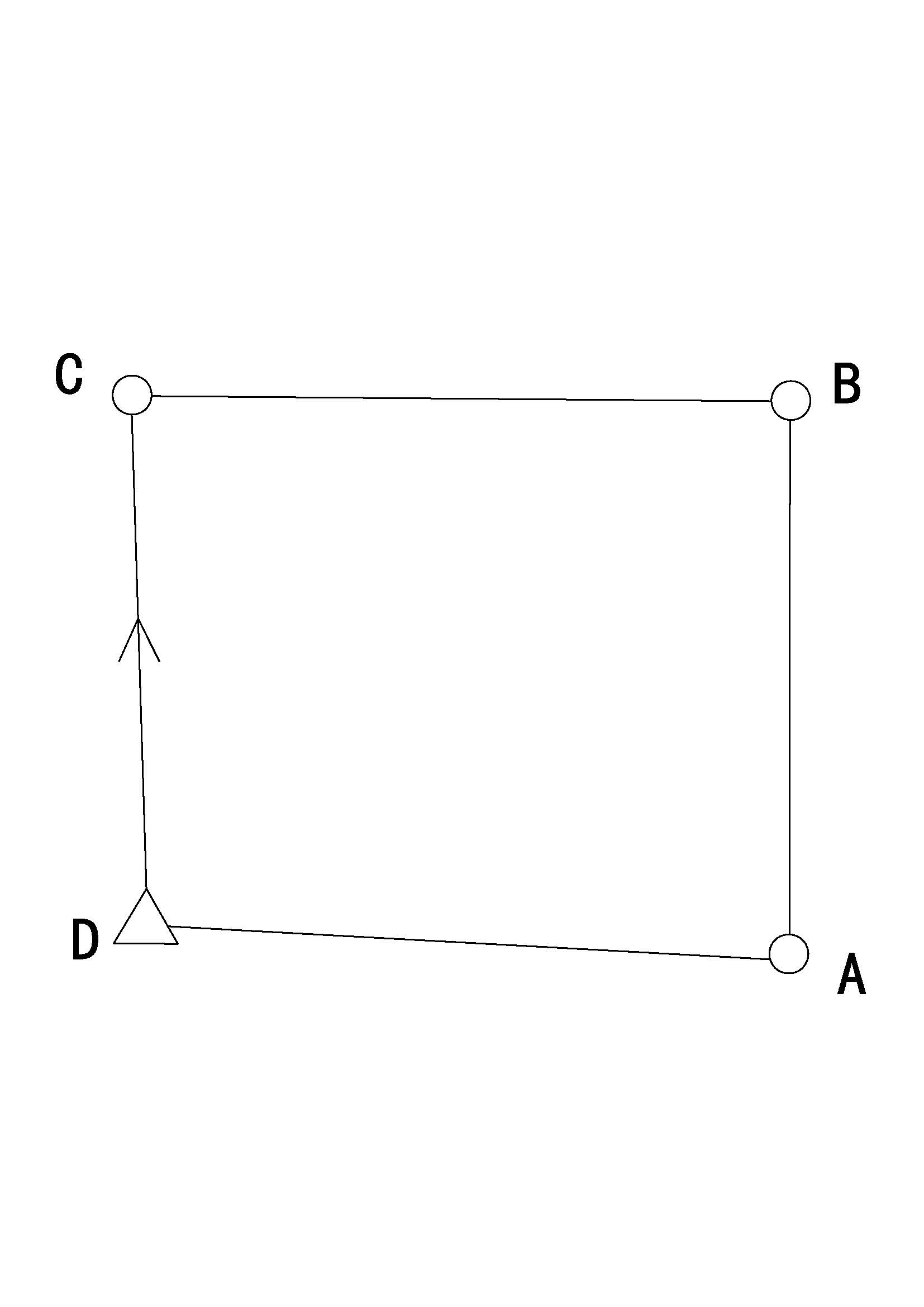
如图1所示导线，其中D6为已知点，A6、B6、C6为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知D6C6方向的坐标方位角：αD6C6 = 3°20′45″

D6点坐标为： XD6= 2589147.238 m YD6 = 444426.611 m

C6

B6



D6

A6

**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。