

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**四等水准测量试题**  
**(样卷)**

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 1A、1B、1C、1D 的高程均为 2.145m，观测记录方法及人员分工等要求按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**四等水准测量试题**  
**(样卷)**

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 1A、1B、1C、1D 的高程均为 1.735m，观测记录方法及人员分工等要求按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_1B} = 335^\circ 31'47''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_1} = 35862.475m$ ， $Y_{A_1} = 73481.326m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A1} = 35862.475m$ ,  $Y_{A1} = 73481.326m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_2B} = 332^\circ 27'56''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_2} = 35863.794m$ ， $Y_{A_2} = 73487.098m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ , 起始已知点坐标  $X_{A2} = 35863.794m$ ,  $Y_{A2} = 73487.098m$ , 观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_3B} = 329^\circ 52'17''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_3} = 35864.946m$ ， $Y_{A_3} = 73492.107m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A3} = 35864.946m$ ,  $Y_{A3} = 73492.107m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。



**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_4B} = 327^\circ 28'34''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_4} = 35866.029m$ ， $Y_{A_4} = 73496.864m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A4} = 35866.029m$ ,  $Y_{A4} = 73496.864m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_5B} = 324^{\circ} 28' 45''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_5} = 35867.439m$ ， $Y_{A_1} = 73503.017m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A5} = 35867.439m$ ,  $Y_{A1} = 73503.017m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A_6B} = 322^\circ 17'30''$ 。起始已知点坐标  $X_{A_6} = 35868.504m$ ， $Y_{A_6} = 73507.681m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A6} = 35868.504m$ ,  $Y_{A6} = 73507.681m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A7B} = 319^{\circ} 55' 19''$ 。起始已知点坐标  $X_{A7} = 35869.701m$ ， $Y_{A7} = 73512.923m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A7} = 35869.701m$ ,  $Y_{A7} = 73512.923m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。



**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向棱镜方向） $\alpha_{A8B} = 317^{\circ} 21' 54''$ 。起始已知点坐标  $X_{A8} = 35871.038m$ ， $Y_{A8} = 73518.849m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。

**2023 年江苏省职业院校技能大赛**  
**教师组工程测量赛项**  
**支导线测量试题**  
**(样卷)**

请参赛选手独立完成指定支导线测量，具体路线按照抽签结果。已知定向点坐标  $X_B = 35960.003m$ ,  $Y_B = 73436.941m$ ，起始已知点坐标  $X_{A8} = 35871.038m$ ,  $Y_{A8} = 73518.849m$ ，观测记录方法按竞赛规程执行。