1. В проложенном разомкнутом теодолитном ходе сумма измеренных левых углов ∑βлев=979°11,0' ; Дирекционные углы начальной и конечной исходных линий соответственно равны αнач=147°14,8' и αкон=226°27,4' , число углов n=5. Вычислить угловую невязку и определить, допустима ли она.
2. В проложенном разомкнутом теодолитном ходе сумма измеренных левых углов ∑βправ=973°24,1' ; Дирекционные углы начальной и конечной исходных линий соответственно равны αнач=189°56,6' и αкон=296°34,3' , число углов n=6. Вычислить угловую невязку и определить, допустима ли она.
3. Сумма внутренних углов в пятиугольном полигоне ∑β=539°58,7'. Допустима ли угловая невязка, если число углов n=5?
4. Сумма приращений координат в теодолитном ходе ∑∆х=+205,24м и ∑∆у=-412,30м; Координаты начального и конечного пунктов равны Хнач=5 812 739,62 м, Унач=7 653 211,83; Хкон=5 812 944,75 м, Укон=7 652 799,26 м. Длина хода S=480,5 м, число линий в ходе n=3. Определить, допустимы ли невязки в сумме приращений координат

(fs доп=s(м)/400√n, где n-число линий в ходе).