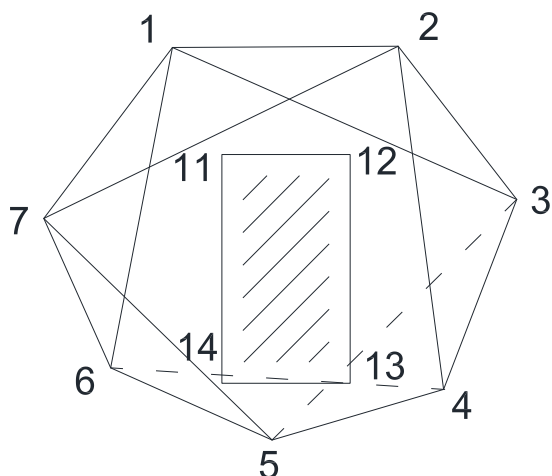


Zadatak 3.

U zadatku se traži sledeće:

- a) Sračunati elemente za položajno obeležavanje tačaka 11, 12, 13 i 14 (tačke na objektu) polarnom metodom sa tačke 1, za orijentaciju usvojiti tačku 3. Izvršiti **proračun tačnosti obeležavanja** tačaka 11, 12, 13 i 14 ako dozvoljeno odstupanje obeležavanja iznosi $\Delta = 20\text{m}$. Primenom principa jednakih uticaja odrediti standardne devijacije obeležavanja ugla i dužine, kao i standardne devijacije centrisanja instrumenta i signala. Za standardne devijacije koordinata tačaka σ_Y i σ_X usvojiti vrednosti iz prvog zadatka.
- b) Sračunati elemente za visinsko obeležavanje tačaka 11, 12, 13 i 14 (tačke na objektu) metodom geometrijskog nivelmana sa repera 3. Izvršiti **proračun tačnosti obeležavanja** tačaka 11, 12, 13 i 14 ako dozvoljeno odstupanje obeležavanja iznosi $\Delta = 5\text{mm}$. Primenom principa jednakih uticaja odrediti standardnu devijaciju obeležavanja visinske razlike. Za standardne devijacije visina tačaka σ_H usvojiti vrednosti iz drugog zadatka.



Tačka	Y[m]	X[m]	H[m]
1	1933.366	750.927	72.107
2	2056.142	750.927	74.547
3	2120.616	668.723	74.802
4	2080.834	565.967	74.036
5	1987.552	538.566	74.273
6	1899.757	577.613	74.229
7	1863.404	658.447	73.177
11	1960.261	693.018	75.520
12	2056.142	693.018	75.520
13	2056.142	569.269	75.520
14	1960.261	569.269	75.520