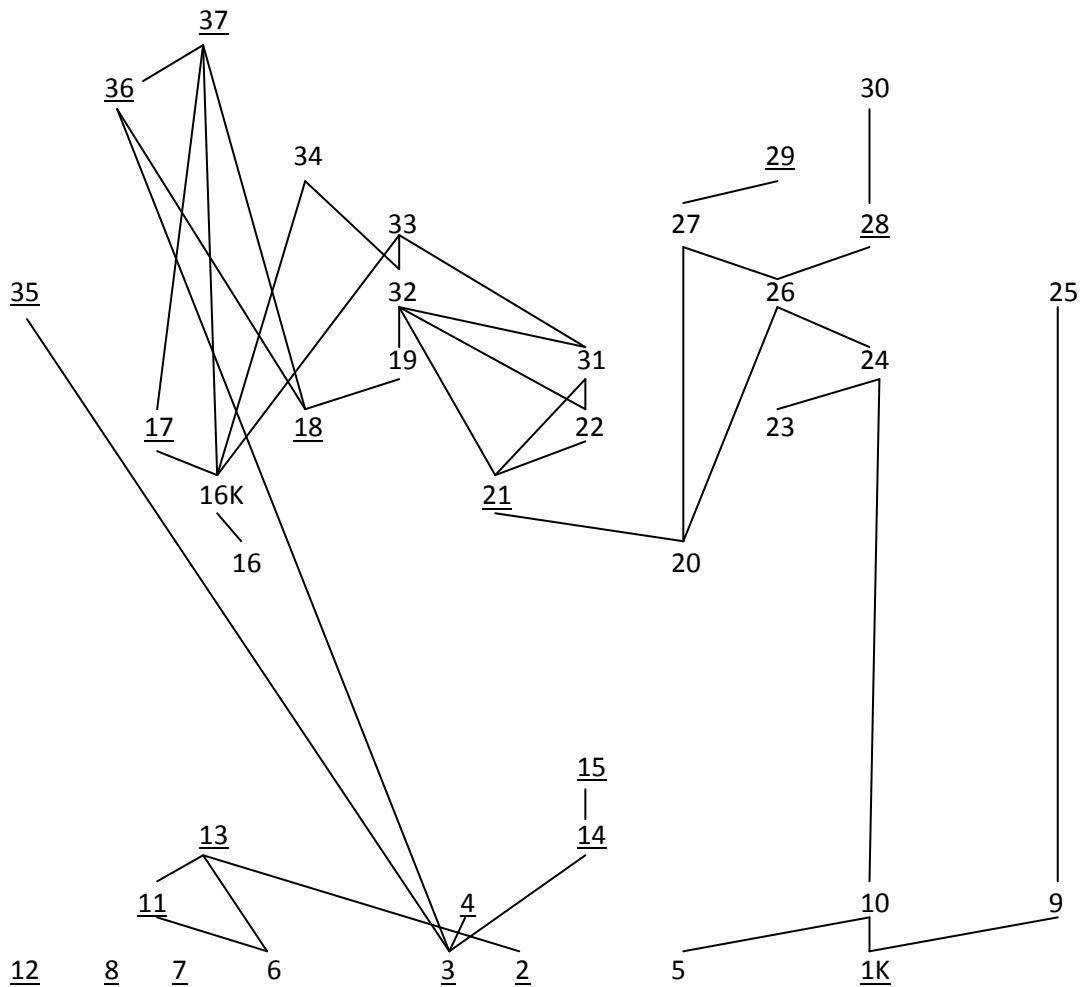


## A Harmadik könyv szerkezeti felépítése



- Az aláhúzott tételek közvetlenül felhasználják III.1-et (ezért ez a tétel az ábrán nem szerepel)
- Két elkülönülő rész. 1-15: körök elemi tulajdonságai; 16-37: érintők, szelők, stb.
- 14 tétel nem támaszkodik korábbira a könyvben (III.1-től eltekintve), 13 tételt nem használ a könyv későbbi részében (és ebből csak 4-et használ későbbi könyvekben)
- A II. könyvre alig támaszkodik (II.5 → III.35; II.6 → III.36),
- az I. könyvből sokat használja az „elemibb” tételeket (I.1-26), de a párhuzamosságtól függő későbbieket csak elvéve (I.47 → III.14, 35, 36; I.32 → III.20, 22, 31, 32).  
[Az első 19. tétel abszolút geometriai, vagyis független a párhuzamossági posztulátumtól. ]