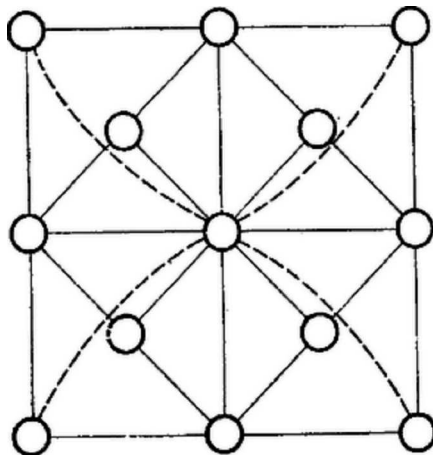


Az ábra kis köreiben úgy kell elrendeznünk az 1, 2, ..., 12, 13 számokat, hogy minden folytonosan kirajzolt egyenesszakasz mentén álló 3-3 szám összege ugyanannyi legyen.



Mutassuk meg a következőket:

- I. A középső kis körbe csak egy bizonyos szám írható.
- II. Az állandó összeg csak egy bizonyos értéket vehet fel.
- III. A nagy négyzet oldalainak közepére nem írható páratlan szám.
- IV. Megfelelő elrendezésben a szaggatottan rajzolt átlók mentén álló 3-3 szám összege is egyenlő a többi vonalak összegével.
- V. A négyzet szimmetriáitól eltekintve csak egy megoldás van.