

A mozaikot alkotó minden egyes hatszögnek 2 db 90° -os és 4 db 135° -os szöge van, a 90° -os szögek a hatszögek két szemben fekvő csúcsánál találhatók (1. ábra).

1987-04-168-2.eps

1. ábra

A mozaikot 8 részre osztják a novemberi szám hátsó borítóján vastagon húzott törött vonalak.

1987-04-168-4.eps

az 1986 novemberi szám hátsó borítójának ábrája

Vizsgáljunk egy ilyen nyolcadot. A nyolcadban levő hatszögeket sorokra oszthatjuk. Az első sorban 1, a másodikban 2, és így tovább, az n -edikben n db hatszög található (2. ábra). Az n -edik sorban levő hatszögek állása nyilván egyértelműen meghatározza az $(n+1)$ -edik sorba kerülő hatszögek állását. Ezért a mozaiknak tetszőleges, a középponttól különböző bármely csomójában pontosan 3 db kis hatszög találkozik.

1987-04-168-3.eps

2. ábra

Ez pedig azt jelenti, hogy a mozaiknak nem lehet a középponttól különböző C szimmetriacentruma, hiszen így az eredeti középpontnak a C -re vonatkozó tükörképe olyan csúcs volna, amelyben 4 db kis hatszög találkozik.