

A mozaikot alkotó minden egyes hatszögnek 2 db  $90^\circ$ -os és 4 db  $135^\circ$ -os szöge van, a  $90^\circ$ -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 található.

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 található.