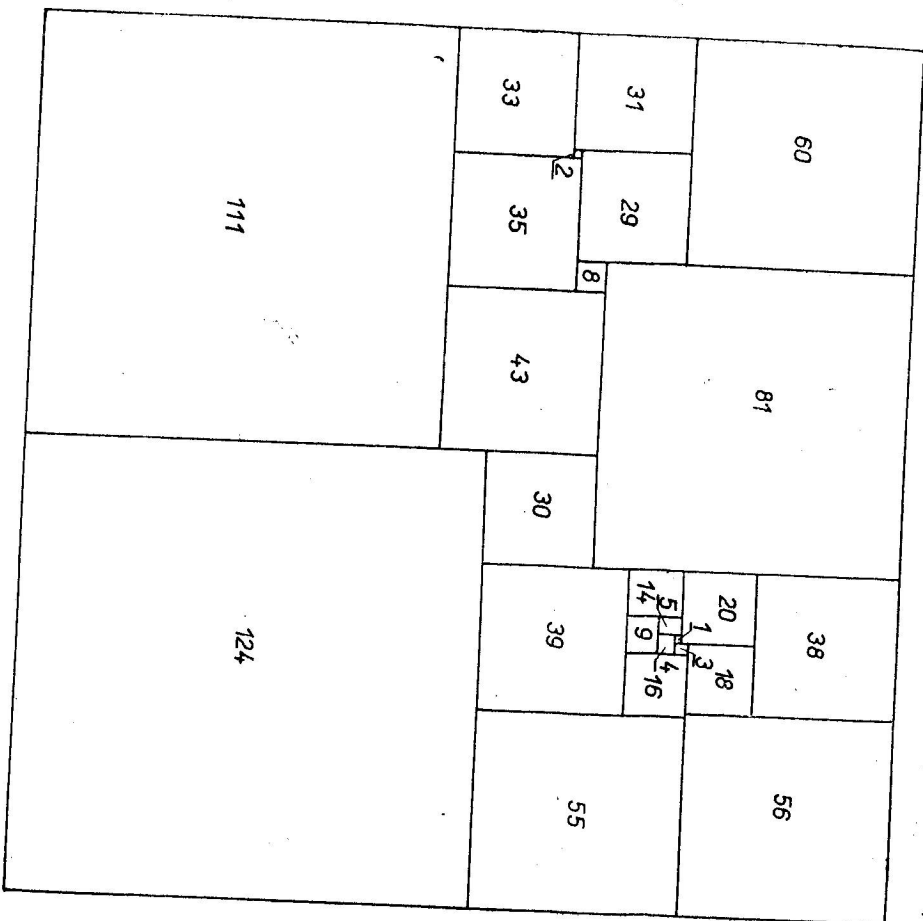


DOKONALÝ ROZKLAD ŠTVORCA NA 25 ŠTVORCOV

LUDOVÍT VITTEK, Bratislava

Dokonálým rozkladom štvorca nazývame jeho rozklad na konečný počet štvorcov, z ktorých žiadne dva nie sú zhodné. Prvý dokonálny rozklad štvorca (na 55 štvorcov)



Obr. 1.

bol zostrojený v [1]. V [2] boli podané dokonale rozklady štvorca na 26 a 28 štvorcov. Dokonalý rozklad štvorca na 24 štvorcov bol uverejnený v [3]. Sú známe aj iné dokonale rozklady štvorca; nie je však známe, či existuje dokonálny rozklad štvorca na menej než 24 štvorcov. Vie sa iba to, že neexistuje dokonálny rozklad štvorca na menej ako 14 štvorcov. Prehľad výsledkov v tejto oblasti je uvedený v [4] a [5, str. 92–103].

Na pripojenom obr. 1 uvádzame dokonálny rozklad štvorca na 25 štvorcov.

LITERATÚRA

- [1] Sprague R., *Beispiel einer Zerlegung des Quadrats in lauter verschiedene Quadrate*, Math. Zeitschrift 45 (1939), 607–608.
- [2] Brooks R. L., Smith A. A., Stone A. H., Tutte W. T., *The dissection of rectangles into squares*, Duke Math. J. 7 (1940), 213–340.
- [3] Willcocks T., *Fairly Chess Review* 7 (1948).
- [4] Moró Z., *O rozkladach prostokotov na nerovne kvadraty*, Wiadomości matematyczne I (1955–1956), 75–94.
- [5] Meschkowski H., *Ungelöste und unlösbare Probleme der Geometrie*, Braunschweig 1960.

Došlo 23. 10. 1963.

A PERFECT DISSECTION OF THE SQUARE INTO 25 SQUARES

Ludovít Vittek

Summary

A dissection of the square into 25 mutually incongruent squares is shown (see figure).