

ABSTRAK

Matriks Bujur Sangkar Latin Ortogonal ordo $n \times n$ adalah pasangan elemen-elemen (a_{ij}, b_{ij}) , $i = 1, 2, \dots, n$ dan $j = 1, 2, \dots, n$ dari dua Bujur Sangkar Latin yang berbeda ordo $n \times n$ sedemikian sehingga, ke- n^2 pasangan elemen-elemen tersebut tepat muncul sekali. Apabila n prime dan n adalah pangkat prime < 10 , maka Bujur Sangkar Latin ordo $n \times n$ dapat dibentuk menjadi Bujur Sangkar Latin Ortogonal ordo $n \times n$.



ABSTRACT

An $n \times n$ matrix Orthogonal Latin Squares are couples of elements (a_{ij}, b_{ij}) , for $i = 1, 2, \dots, n$ and $j = 1, 2, \dots, n$ from two distinct $n \times n$ Latin Squares such that each of n^2 pairs (a_{ij}, b_{ij}) occurs once. If n prime and $n < 10$ prime power then $n \times n$ Latin Square can be formed to become $n \times n$ Orthogonal Latin Square.

