

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ขอบเขตล่างของจำนวนแรมเซย์ R(3, 15)
และ R(3, 20)

ชื่อผู้เขียน นางสาววิมล โสคาวรไพศาล

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อหาขอบเขตล่างของจำนวนแรมเซย์
R(3, 15) และ R(3, 20)

ใน ส่วนแรก ของงานวิจัย จะกล่าวถึง นิยามของจำนวนแรมเซย์และ
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กับจำนวนแรมเซย์ ในส่วนที่สอง เป็นการหาค่าขอบเขตล่าง
ของจำนวนแรมเซย์ดังกล่าว ซึ่งได้นำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการพิสูจน์ด้วยบางส่วน

จากงานวิจัยนี้ พบว่า

$$R(3, 15) \geq 72$$

และ $R(3, 20) \geq 98$

Thesis Title Lower Bounds of Ramsey Numbers $R(3, 15)$
and $R(3, 20)$

Name Miss Vimol Chokbowornpaishan

Thesis For Master of Science in Mathematics
Chiang Mai University 1985

Abstract

The aim of this research is to find lower bounds of Ramsey numbers $R(3, 15)$ and $R(3, 20)$.

In the first part of the works the definitions of the Ramsey numbers and some related known theorems are discussed. In the later part of the works the two lower bounds are found. Computer programs are written to assist the works in some parts of the proofs.

It is found that

$$R(3, 15) \geq 72$$

and $R(3, 20) \geq 98$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved