

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิธานิพนธ์ เอกสารเสริมการเรียนรู้เรื่อง ความจุและปริมาตร
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชื่อผู้เขียน นางสาวเพ็ญประภา อินทะตา

วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย สาขาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิธานิพนธ์

รศ. สมัย	ยอดอินทร์	ประธานกรรมการ
ผศ. มัลลิกา	ถาวรธิวาสัน	กรรมการ
รศ. ทศพร	จันทร์คง	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิธานิพนธ์นี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ เป็นเอกสารประกอบการเรียน
สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ในส่วนที่เป็นความจุและปริมาตร ที่นักเรียนสามารถเรียนรู้
ได้ด้วยตนเอง และใช้เป็นคู่มือการสอนของครูชั้นประถมศึกษา

เนื้อหาแบ่งเป็น 5 ส่วน ส่วนที่หนึ่งและส่วนที่สองเป็นเนื้อหาสำหรับครู ส่วนที่สาม,
สี่และห้า เป็นเนื้อหาสำหรับนักเรียน

- ส่วนที่หนึ่ง : มโนคติเชิงคณิตศาสตร์ของปริมาตร
- ส่วนที่สอง : ประวัติและพัฒนาการของมาตราตวง
- ส่วนที่สาม : เรื่องความจุและปริมาตรของภาชนะ
- ส่วนที่สี่ : ปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- ส่วนที่ห้า : ปริมาตรของรูปทรงกระบอก, รูปปิระมิด, รูปปริซึม และรูปทรงอื่น ๆ

โดยใช้รูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

Research Title Supplementary Material in Capacity and Volume
 for Primary School Level 1 - 6

Author Miss Penprapa Inthata

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee Assoc.Prof. Smai Yodindra Chairman
 Assist.Prof. Mallika Tawonatiwasana Member
 Assoc.Prof. Totsaporn Chankong Member

Abstract

This research aims to be used as a supplementary material for self study in capacity and volume in primary school, and also be used as a teacher's handbook in this aspect.

The content is divided into five parts, the first and second are for the teachers, while the third, fourth and fifth are for student:

First : Mathematical concept of volume

Second : History and development of measure system

Third : Intuitive concept of capacity and volume of
a container

Fourth : Volume of a rectangular right prism

Fifth : Finding a volume of a cylinder, pyramid prism and
the other through rectangular right prism