183601

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมที่มีต่อทักษะพื้นฐาน ทางคณิตสาสตร์ในค้านรูปทรงของเค็กปฐมวัย 2) เปรียบเทียบการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมที่มีต่อ ทักษะพื้นฐานทางคณิตสาสตร์ ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม กับกลุ่มที่สอน แบบปกติของเด็กปฐมวัย

กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กปฐมวัยทั้งเด็กหญิง และเด็กชายที่มีอายุระหว่าง 4 ½ -5 ½ ปี จำนวน 60 คน ของโรงเรียนอนุบาลคหกรรมศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยใช้วิธี การสุ่มแบบง่าย ด้วยวิธีจับฉลาก กลุ่มตัวอย่างแบ่งออกเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม เครื่องมือที่ ใช้ในการวิจัย ถือ แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมทางคณิตศาสตร์ด้านรูปทรง และแบบทดสอบทักษะคณิตศาสตร์พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ทางค้านรูปทรง วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ คำเฉลี่ย คำเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t – test จากโปรเกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows

ผลการวิจัย พบว่า 1) คะแนนก่อนการทคลองของกลุ่มทคลอง และกลุ่มควบกุม ไม่แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำกัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) กะแนนหลังการทคลองของกลุ่มทคลองและกลุ่ม ควบคุมแตกล่างกันอย่างมีนัยสำกัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) กะแนนหลังการทคลอง และกะแนน ก่อนการทคลองของกลุ่มทคลองแตกต่างกับอย่างมีนัยสำกัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) กะแนนหลัง การทคลอง และคะแนนก่อนการทคลองของกลุ่มควบกุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำกัญทางสถิติที่ ระดับ .05

183601

The purposes of this research were 1] to study the development of mathematical skills in cooperative learning for preschool children, 2] to compare the difference of mathematical scores of preschool children between the experimental group and the control group. The subjects consisted of 60 preschool children ranging in age from 4 ½ to 5 ½ years from Kaset Home Economics Kindergarten School, Department of Home Economics, Faculty of Agriculture, Kasetsart University. Subjects were randomly selected by using simple random sampling technique and were divided into the experimental group and the control group. The instruments were The Cooperative Learning Plans on Mathematical Skills in Shaping and The Preschool Mathematical Skills Development Test. Mean, standard deviation, and t – test were used to analyze the obtain data.

Results revealed that 1] Pretest scores of the experimental group and the control group had no significant difference at the .05 level, 2] Posttest scores of the experimental group were different than those of the control group at .05 level of significance, 3] Posttest scores of the experimental group had significant difference at the .05 level, 4] Posttest scores of the control group had significant difference at the .05 level.