

วิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน CLASSROOM RESEARCH

นายถาวร ลาวซ่าง ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูซำนาญการพิเศษ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์



เรื่อง :การหาจำนวนสมาชิกเซต กรณี 3 เซต

ที่มาและดวามสำดัญ



จากการสังเกตในการเรียนวิชาดณิตศาสตร์ เรื่องเซต การหาจำนวน สมาชิกเซต กรณีมี 3 เซต ในภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา2568 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า นักเรียนยังไม่ สามารถจดจำสูตรการหาจำนวนสมาชิกเซตที่มีการกระทำ 3 เซตได้อย่างแม่นยำ จึงได้ลองให้นักเรียนได้จำสูตรง่าย ๆ n(AUBUC)=n(A)+n(B)+n(C)-n(A∩B) $n(A \cap C)-n(B \cap C)+n(A \cap B \cap C)$

จำสั้น ๆ คือ n(AUBUC)=บวกเดี่ยว ลบคู่ บวกตอง เพื่อช่วยการในจดจำ

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อให้นักเรียนสามารถจดจำสูตรเพื่อใช้หาการ ดำเนินการเซตกรณีมี 3 เซต ได้อย่างแม่นยำ

<mark>วิธีดำเนินการวิจัย</mark>

จากปัญหาที่ด้นพบ จึงได้จัดหาแบบฝึกดิจิทัลที่ สามารถส่มโจทย์ออกมาไม่ซ้ำกัน นักเรียนจึง สามารถฝึกคิด ฝึกทำด้วยตนเอง ไม่สามารถลอกงานดนอื่นได้

ผลการดำเนินการ

สรูปผลการวิจัย

จากการวิจัยการหาจำนวนสมาชิกเซตที่มี 3 เซต พบว่า การใช้สูตรช่วยจำและการใช้สื่อ เรียนรู้ได้ตามศักยภาพของนักเรียนเอง

ข้อเสนอแนะ









ampharin





