

## รายงานการใช้แบบฝึกทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

นำเสนอเมื่อ : 17 ก.ย. 2552

### ชื่อเรื่อง

รายงานการใช้แบบฝึกทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
โรงเรียนเสอลเพลอพิทยาคม อำเภอกุมภวาปี  
จังหวัดอุดรธานี

ผู้รายงาน นางคณิงนิจ อัครปัญญา

ปีที่ศึกษา 2551

### บทคัดย่อ

รายงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)  
เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเสอลเพลอพิทยาคม  
อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานีที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ  
ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 2)  
เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนเชิงซ้อน  
ให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยร้อยละ 75  
และนักเรียนจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนร้อยละ  
75 ขึ้นไป และ 3)  
เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะ

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนเสอเพลอพิทยาคม สำนักเขตพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 2 จำนวน 12 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบฝึกทักษะ แบบทดสอบ ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกทักษะ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ

วิเคราะห์หาความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก

และหาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

วิเคราะห์

ระดับความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะโดยหาค่าเฉลี่ย ผลการศึกษาพบว่า 1) ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะทั้ง 15 เล่ม เท่ากับ  $84.35/82.88$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้  $75/75$  2) นักเรียนที่ได้คะแนนร้อยละ 75 ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ  $83.33$  ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้  $75/80$  และ 3) นักเรียนมีความคิดเห็นว่าแบบฝึกทักษะมีความเหมาะสมต่อการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก