

วิจัยในชั้นเรียน

ชื่อผู้วิจัย นายวิรัช จอกทอง

วิชาคณิตศาสตร์เครื่องกล

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

ภาคเรียนที่ 2 / 2551

ปัญหาหรือสิ่งที่ต้องการพัฒนาในชั้นเรียนหรืองานที่ตนเองรับผิดชอบ

ปัญหาการจำสูตรในการคำนวณหาเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุ

วิธีแก้ปัญหา/วิธีพัฒนา

จากปัญหาพบว่านักเรียนระดับชั้น ปวช. 3 จำนวน 11 คน ในภาคเรียนที่ 2 / 2551 จำสูตรในการคำนวณหาเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุ จึงทำการแก้ปัญหาโดย

1. ให้นักเรียนทั้ง 11 คน คัดลอกสูตรการคำนวณจำสูตรในการคำนวณหาเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุ อย่างละ 1 หน้ากระดาษ
2. ให้นักเรียนทั้ง 11 คน โดยทำการสอบเขียนสูตรเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุ
3. ให้นักเรียนทั้ง 11 คน ท่องสูตรสูตรเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุ ให้ฟังทีละคน

ผลการแก้ไข/ผลการพัฒนา

นักเรียนระดับชั้น ปวช. 3 จำนวน 11 คน หลังจากทำปฏิบัติตามทั้ง 3 ข้อ สามารถจำสูตรและคำนวณหาเส้นรอบรูป พื้นที่ ปริมาตร และน้ำหนักของวัสดุได้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรให้นักเรียนท่องสูตรการคำนวณต่างๆ ก่อนเรียนทุกครั้ง
2. โดยแบ่งกลุ่มให้ผสมผสานระหว่างคนเรียนดีและเรียนอ่อน (แบบเพื่อนสอนเพื่อน)

