

ใบกิจกรรม 1 : สำนวณปริมาตรของกรวย
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิวของกรวย
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนสำนวน สังกัดและสร้างข้อความคาดการณ์ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรของกรวยกับปริมาตรของทรงกระบอก โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. กรวยและทรงกระบอกแต่ละคู่ มีลักษณะใดที่เหมือนกัน

ตอบ

.....

2. นักเรียนต้องใช้กรวยในการตวงทราย แล้วเทใส่ทรงกระบอกกี่ครั้งจึงจะเต็มพอดี

ตอบ

ข้อความคาดการณ์

.....

.....

จากการสำนวน จะได้ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรของกรวยและปริมาตรของทรงกระบอกที่มีขนาดฐานและส่วนสูงเท่ากัน ดังนี้

เนื่องจาก ปริมาตรของทรงกระบอกเป็น เท่าของปริมาตรของกรวย

จะได้ ปริมาตรของทรงกระบอก =

ดังนั้น ปริมาตรของกรวย =

=

ปริมาตรของกรวย เท่ากับ