

ใบกิจกรรม 1 : สืบเสาะสมบัติพิเศษ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในบริเวณที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. ให้นักเรียนแต่ละคนในกลุ่มสร้างรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ที่มีมุม C เป็นมุมฉาก และมีขนาดของมุม A เท่ากัน ตามที่สมาชิกในกลุ่มได้กำหนดร่วมกัน แต่ความยาวแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมต่างกัน

2. ให้นักเรียนแต่ละคนวัดความยาวด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยม ABC ของตนเอง และเขียนความยาวกำกับด้านไว้ แล้วเติมค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติลงในตารางต่อไปนี้

อัตราส่วนตรีโกณมิติ	ค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติที่ได้จากนักเรียนคนที่					
	1	2	3	4	5	6
$\frac{\text{ความยาวของด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก}}$						
$\frac{\text{ความยาวของด้านประชิดมุม A}}{\text{ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก}}$						
$\frac{\text{ความยาวของด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ความยาวของด้านประชิดมุม A}}$						

3. จากตารางในข้อ 3) ให้นักเรียนในกลุ่มสังเกตและอภิปรายเกี่ยวกับค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติที่ได้ พร้อมทั้งสร้างข้อความคาดการณ์เกี่ยวกับอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุม A

ข้อความคาดการณ์

.....

.....

.....

4. ให้นักเรียนเปลี่ยนขนาดของมุม A และทำกิจกรรมตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 จากนั้น ตรวจสอบข้อความคาดการณ์ที่ได้จะยังเหมือนเดิมหรือไม่ อย่างไร

.....

.....