

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การคูณเลขยกกำลัง
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคูณเลขยกกำลัง
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1  ให้นักเรียนพิจารณาการหาผลคูณของการคูณเลขยกกำลัง ซึ่งเป็นการหาผลคูณ $a^m \times a^n$ เมื่อ $a \neq 0$ m และ n เป็นจำนวนเต็ม ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มี a เป็นฐาน โดยใช้ทฤษฎีและสมบัติของเลขยกกำลัง เมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก จากนั้น เขียนผลคูณลงในตารางให้สมบูรณ์

ข้อที่	การคูณเลขยกกำลัง	ผลคูณในรูปเลขยกกำลัง
1	$a^8 \times a^{-2}$	
2	$a^0 \times a^{-5}$	
3	$a^{-3} \times a^{-7}$	

ตอนที่ 2  จากตารางในตอนต้น 1 ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในตารางต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

ข้อที่	การคูณเลขยกกำลัง	ผลคูณในรูปเลขยกกำลัง	เลขชี้กำลังของตัวตั้ง	เลขชี้กำลังของตัวคูณ	เลขชี้กำลังของผลคูณ
1	$a^8 \times a^{-2}$				
2	$a^0 \times a^{-5}$				
3	$a^{-3} \times a^{-7}$				

ตอนที่ 3



จากตารางในตอนที่ 2 ให้นักเรียนสังเกตและสร้างข้อความคาดการณ์เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างเลขชี้กำลังของตัวตั้ง ตัวคูณ และผลคูณ เมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม

ข้อความคาดการณ์



สมบัติของการคูณเลขยกกำลัง
