



ใบกิจกรรม 4 : แยกร่างฝึกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1

ให้นักเรียนพิจารณาการหาผลลัพธ์ของเลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน ซึ่งเป็นการหาผลลัพธ์ $(a \times b)^n$ เมื่อ $a \neq 0$ และ n เป็นจำนวนเต็ม ให้อยู่ในรูปการคูณกันของเลขยกกำลังโดยใช้บทนิยามและสมบัติของเลขยกกำลัง เมื่อเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มบวก จากนั้น เขียนผลลัพธ์ลงในตารางให้สมบูรณ์

ข้อที่	เลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน	ผลลัพธ์
1	$(3 \times 5)^4$	
2	$(3 \times 5)^{-3}$	
3	$(3 \times 5)^0$	



ตอนที่ 2

จากตารางในตอนต้นที่ 1 ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในตารางต่อไปนี้ให้ถูกต้อง และสังเกตความสัมพันธ์ระหว่างเลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน และผลลัพธ์ที่ได้ของข้อที่ 1-3 เพื่อใช้ในการตอบคำถามข้อที่ 4

ข้อที่	เลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน	ผลลัพธ์ที่อยู่ในรูปการคูณของเลขยกกำลัง	จากผลลัพธ์	
			เลขชี้กำลังของ 3	เลขชี้กำลังของ 5
1	$(3 \times 5)^4$			
2	$(3 \times 5)^{-3}$			
3	$(3 \times 5)^0$			
4	$(3 \times 5)^{-1}$			

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างเพื่อสร้างข้อความคาดการณ์เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างเลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน และผลลัพธ์ที่ได้

ข้อความคาดการณ์

เลขยกกำลังที่มีฐานอยู่ในรูปการคูณของจำนวนสองจำนวน
คือ $(a \times b)^n$ จะมีผลลัพธ์เท่ากับ



สมบัติของเลขยกกำลัง

.....

.....

