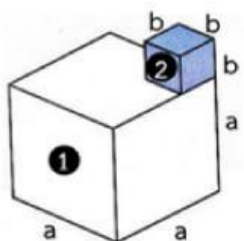


กิจกรรม : ล่ำร่วผลบวคของกำล่งสำม

ชื่อ - สกุล..... เลขที่..... ชั้น ม.3/6

ชั้นที่ 1



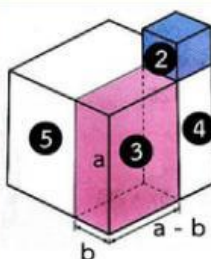
พิจารณาปริมาตรของกล่องลูกบาศก์ดังต่อไปนี้

ปริมาตรของกล่องที่ 1 เท่ากับ

ปริมาตรของกล่องที่ 2 เท่ากับ

ผลบวกของปริมาตรของกล่องที่ 1 และกล่องที่ 2 เท่ากับ

ชั้นที่ 2

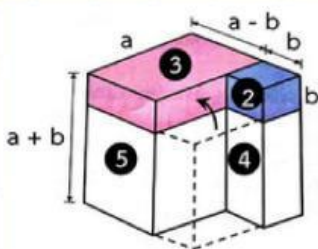


แบ่งกล่องที่ 1 ออกเป็นกล่องที่ 3 กล่องที่ 4 และกล่องที่ 5 สังเกตว่า

กล่องที่ 1 มีปริมาตรเท่ากับผลบวกของกล่องที่ 3 กล่องที่ 4 และ

กล่องที่ 5 หรือไม่

ชั้นที่ 3



ผลบวกของกล่องที่ 3 และกล่องที่ 5 เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มี

ปริมาตรเท่ากับ

ผลบวกของกล่องที่ 2 และกล่องที่ 4 เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มี

ปริมาตรเท่ากับ

จะเห็นว่า ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติในชั้นที่ 1 เท่ากับผลบวกของปริมาตรของปริซึมในชั้นที่ 3
ดังนั้น

จงเติมพหุนามลงในตารางต่อไปนี้

ข้อ	โจทย์	ผลคูณ	ผลสำเร็จ	อาจจัดรูปได้เป็น
1.	$(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$			
2.	$(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$			
3.	$(x + 5)(x^2 - 5x + 25)$			
4.	$(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9)$			
5.	$(3x + 4)(9x^2 - 12x + 16)$			
6.	$(A + B)(A^2 - AB + B^2)$			

กิจกรรม : สำรวจผลบวกของกำลังสาม

ในกรณีทั่วไป เมื่อ A และ B เป็นพหุนาม เรียกพหุนามที่อยู่ในรูป $A^3 + B^3$ ว่า.....
การแยกตัวประกอบของพหุนามทำได้ตามสูตรดังนี้

$$A^3 + B^3 = \dots\dots\dots$$