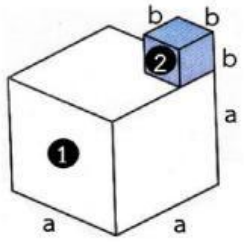
# กิจกรรม : สำรวจผลบวกของกำลังสาม

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

**ขั้นที่ 1**



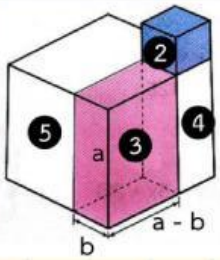

พิจารณาปริมาตรของกล่องลูกบาศก์ดังต่อไปนี้

ปริมาตรของกล่องที่ 1 เท่ากับ .....

ปริมาตรของกล่องที่ 2 เท่ากับ .....

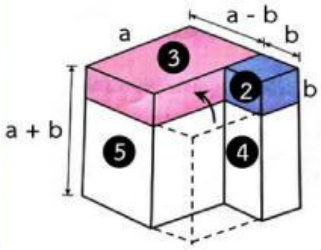
ผลบวกของปริมาตรของกล่องที่ 1 และกล่องที่ 2 เท่ากับ .....

**ขั้นที่ 2**




แบ่งกล่องที่ 1 ออกเป็นกล่องที่ 3 กล่องที่ 4 และกล่องที่ 5 สังเกตว่า กล่องที่ 1 มีปริมาตรเท่ากับผลบวกของกล่องที่ 3 กล่องที่ 4 และกล่องที่ 5 หรือไม่ .....

**ขั้นที่ 3**




ผลบวกของกล่องที่ 3 และกล่องที่ 5 เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีปริมาตรเท่ากับ .....

ผลบวกของกล่องที่ 2 และกล่องที่ 4 เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีปริมาตรเท่ากับ .....

จะเห็นว่า ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติในขั้นที่ 1 เท่ากับผลบวกของปริมาตรของปริซึมในขั้นที่ 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. | $(A+B)(A^2-AB+B^2)$ | | | |

LIVEWORKSHEETS