ใบกิจกรรม 2 : สำรวจปริมาตรของพีระมิด

ชื่อ–สกุล .... ชั้น ม.3/.......... เลขที่ ....

ชื่อ–สกุล .... ชั้น ม.3/.......... เลขที่ ....

ชื่อ–สกุล .... ชั้น ม.3/.......... เลขที่ ....

ชื่อ–สกุล .... ชั้น ม.3/.......... เลขที่ ....

คำชี้แจง ให้นักเรียนสำรวจ สังเกต และสร้างข้อความคาดการณ์ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรของพีระมิดกับปริซึม โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

1. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมและปริซึมสี่เหลี่ยมแต่ละคู่ มีลักษณะใดที่เหมือนกัน

ตอบ ....

....

2. นักเรียนต้องใช้พีระมิดในการตวงเมล็ดถั่วเขียว แล้วเทใส่ปริซึมกี่ครั้ง จึงจะเต็มปริซึมพอดี

ตอบ ....

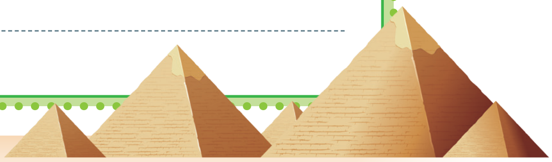
ข้อความคาดการณ์

....

....

....

....



จากการสำรวจ จะได้ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมและปริซึมสี่เหลี่ยม ดังนี้

เนื่องจาก ปริมาตรของปริซึมเป็น .... เท่าของปริมาตรของพีระมิด

ดังนั้น ปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม = ...

= ....

ปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยม เท่ากับ ....