

ใบกิจกรรมที่ 4.2

เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหา เรื่อง สนุกคิดคณิตहरषा

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์เกี่ยวกับการหาพื้นที่ แล้วนำไปสร้างตัวแปรและสร้างบล็อกการคำนวณ

สถานการณ์ปัญหา สวนทุเรียนเกิดทรัพย์ศิริ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ มีพื้นที่เหลี่ยม มีขนาดพื้นที่กว้าง 40 เมตร x ยาว 40 เมตร ต้องการปลูกทุเรียนภูเขาไฟ 1 ไร่ ระยะห่างการปลูกของต้น กว้าง 8 เมตร ยาว 8 เมตร อยากทราบว่าแต่ละต้นของการปลูกทุเรียนต้องใช้พื้นที่การปลูกต่อ 1 ต้น กี่ตารางเมตร และสวนทุเรียนเกิดทรัพย์ศิริ มีพื้นที่การปลูกกี่ตารางเมตร

1. วิเคราะห์และกำหนดรายละเอียดของปัญหา

จากสถานการณ์ปัญหาคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ปัญหา)

ปัญหา คือ

สิ่งจำเป็นต่อการแก้ปัญหา

2.การวางแผนการแก้ปัญหา	
สูตรที่ใช้และสร้างตัวแปร	ผังงาน
สูตรที่ 1 พื้นที่ปลูก = สูตรที่ 2 พื้นที่ปลูก =..... สูตรที่ 3 square =..... อื่นๆ ตัวแปรที่เลือก	
3. การดำเนินการแก้ปัญหา	4. การตรวจสอบและประเมินผล

5. ให้นักเรียนกำหนดเปลี่ยนแปลงความยาว ความกว้างของพื้นที่ จำนวน 2 ครั้ง แล้วทดสอบโปรแกรม เช่น ความกว้าง 6 เมตร ความยาว 6 เมตร =.....36.....ตารางเมตร ถือว่า ถูกต้อง

ครั้งที่ 1 กำหนดความกว้าง= เมตร ความยาว เมตร

ผลการทดลองพบว่า

ครั้งที่ 2 กำหนดความกว้าง= เมตร ความยาว เมตร

ผลการทดลองพบว่า

จากปัญหาที่ 2 . คือ

สูตรที่ใช้และสร้างตัวแปร	ผังงาน
สูตรที่ 1 สูตรที่ 2 สูตรที่ 3 อื่นๆ ตัวแปรที่เลือก	
1. การดำเนินการแก้ปัญหา	2. การตรวจสอบและประเมินผล

5. ให้นักเรียนกำหนดเปลี่ยนแปลงความยาว ความกว้างของพื้นที่ จำนวน 2 ครั้ง แล้วทดสอบโปรแกรม ครั้งที่ 1 กำหนดความกว้าง= เมตร ความยาว เมตร = 2700 ตารางเมตร ผลการทดลองพบว่า ครั้งที่ 2 กำหนดความกว้าง= เมตร ความยาว เมตร = ตารางเมตร ผลการทดลองพบว่า	