

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๔ / ผ. ๔-๐๕

กิจกรรมที่ ๕ สูตรคูณตามสั่ง

จุดประสงค์

๑. เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงสูตรคูณแม่ต่าง ๆ

วัสดุ-อุปกรณ์

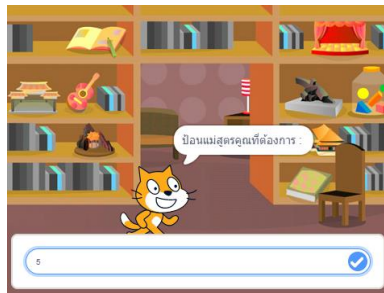
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม Scratch Desktop

วิธีทำ

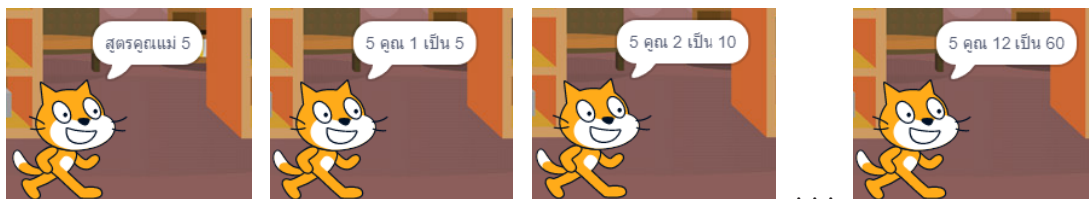
๑. ตอบคำถามเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมสูตรคูณ
๒. ทำใบงานที่ ๐๕ สูตรคูณตามสั่ง
๓. ร่วมอภิปรายเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลตัวเลขจากผู้ใช้ แล้วคำนวณและแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมเป็นแม่สูตรคูณ

ใบงาน ๐๕ : สูตรคูณตามสั่ง

๑. โปรแกรม Scratch แสดงผลลัพธ์สูตรคูณ ดังนี้



โปรแกรมถามว่าต้องการสูตรคูณแม่ใด เช่น สูตรคูณแม่ 5 จะแสดงข้อความดังนี้



๒. เขียนสคริปต์เพื่อรับตัวเลขแม่สูตรคูณ โดยใช้บล็อกคำสั่ง ask ในกลุ่มบล็อก sensing

ask ป้อนแม่สูตรคูณที่ต้องการ : and wait ซึ่งจะแสดงข้อความ “ป้อนแม่สูตรคูณที่ต้องการ” และรอรับค่า โดย ค่าที่ป้อนจะถูกเก็บไว้ในตัวแปร answer

๓. แสดงข้อความชื่อแม่สูตรคูณ โดยใช้บล็อกคำสั่ง ดังนี้

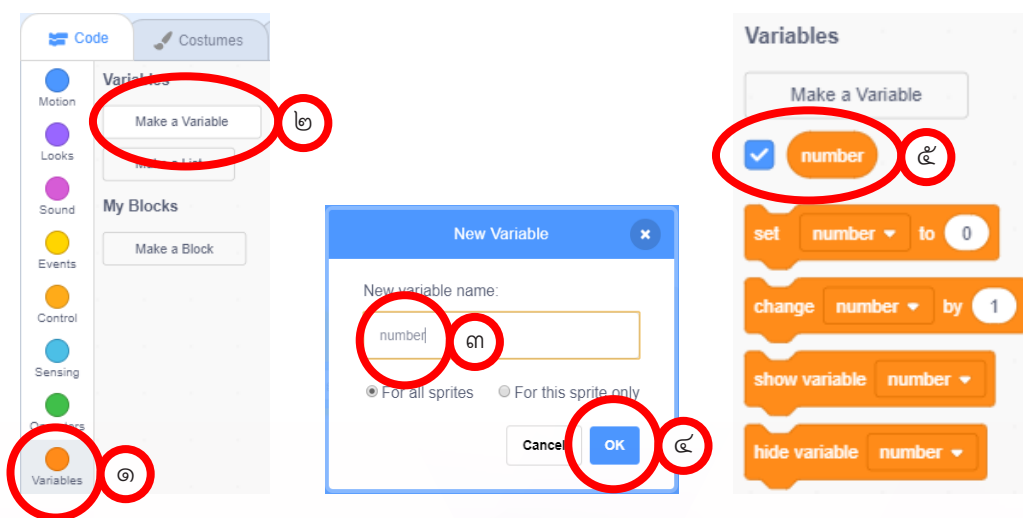


แสดงข้อความว่า

“สูตรคุณแม่” + ค่าที่ป้อน



๔. สร้างตัวแปร number เพื่อใช้เป็นตัวคูณในแม่สูตรคูณ ตามขั้นตอน ๑-๕ ดังนี้



๕. เขียนสคริปต์ตามรหัสจำลองต่อไปนี้

๑) กำหนดค่าตัวแปร number = 1

๒) แสดงข้อความ ท่องสูตรคูณ

แม่สูตรคูณ + “ คุณ ” + ค่าตัวแปร number + “ เป็น ” + (แม่สูตรคูณ x ค่าตัวแปร number)

เช่น “5 คุณ 1 เป็น 5”, “5 คุณ 2 เป็น 10”

๓) เพิ่มค่าตัวแปร number ขึ้น 1

๔) ทำซ้ำข้อ ๒ - ๓ จนครบ 12 รอบ

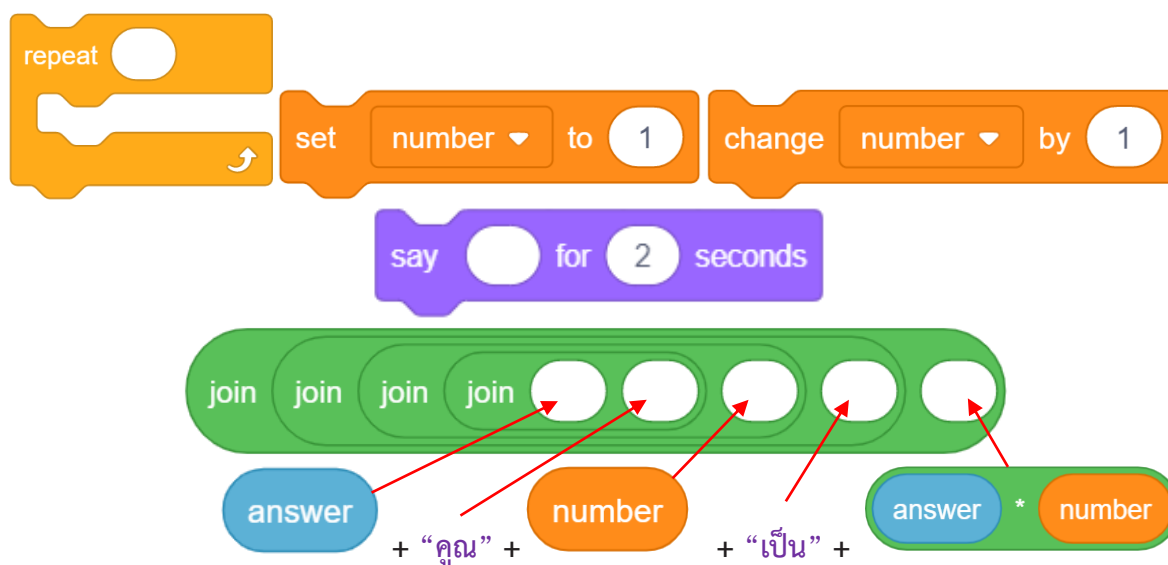
โปรแกรมจะแสดงคำพูดของตัวละครแมวในการท่องแม่สูตรคูณ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.

☆☆☆☆ บ. ๔ / ผ. ๔-๐๕



บล็อกคำสั่งแนะนำ



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๔ / ผ. ๔-๐๕

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จับคู่ ตัวแปร กับ ค่าที่เก็บในตัวแปร ที่สัมพันธ์กัน ในใบงาน ๐๗ สูตรคูณตามสั่ง

answer



● ผลคูณ

number



● ตัวคูณ

● แม่สูตรคูณ

๒. บล็อกคำสั่งใดที่ใช้ในการเชื่อมต่อความ

๓. ถ้าต้องการเขียนโปรแกรมแสดงสูตรคูณแม่ 2 ถึงแม่ 5 จะต้องปรับรหัส
จำลองอย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า
