



การทำงานของคอมพิวเตอร์



หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา

ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____ ชั้น _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

1 จับคู่ภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์กับหน้าที่การทำงานให้ถูกต้อง

(นำตัวอักษรหน้าข้อความมาใส่ในช่องว่าง)

-  คีย์บอร์ด ☐
-  เมาส์ ☐
-  กล้อง ☐
-  เครื่องพิมพ์ ☐
-  จอภาพ ☐
-  ลำโพง ☐
-  CPU ☐

- แสดงผลพร้อมออกมาให้ผู้ใช้เห็น เช่น ข้อความ ภาพ วิดีโอ
- รับข้อมูลจากผู้ใช้ในการพิมพ์ตัวอักษรและตัวเลขเข้าสู่คอมพิวเตอร์
- ควบคุมการทำงานของโปรแกรมและชี้ตำแหน่งต่าง ๆ บนหน้าจอ
- รับข้อมูลภาพและวิดีโอเข้าสู่คอมพิวเตอร์
- แสดงผลพร้อมเป็นเสียง
- แสดงผลพร้อมเป็นเอกสารบนกระดาษ
- ประมวลผลข้อมูลตามคำสั่งและควบคุมการทำงานทั้งหมด

ความรู้สรุป



การทำงานของคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก

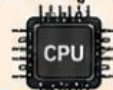
หน่วยรับเข้า (Input)

รับข้อมูลจากอุปกรณ์ต่าง ๆ



หน่วยประมวลผล (Processing)

ประมวลผลข้อมูลตามคำสั่ง



หน่วยส่งออก (Output)

แสดงผลพร้อมออกมา



2 เติมคำในผังงานการทำงานของคอมพิวเตอร์

ให้เติมตัวอย่างอุปกรณ์ในแต่ละส่วนของการทำงาน (อย่างน้อย 2 อย่าง)

หน่วยรับเข้า (Input)

รับข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์



- _____
- _____

หน่วยประมวลผล (Processing)

ประมวลผลข้อมูลตามคำสั่ง



- _____
- _____

หน่วยส่งออก (Output)

แสดงผลพร้อมออกมา



- _____
- _____

3 เรียงลำดับขั้นตอน (อัลกอริทึม) การชงโกโก้ร้อน

ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนให้ถูกต้อง



- ☐ เทโกโก้ผง 2 ช้อนลงในแก้ว
- ☐ คนให้เข้ากัน
- ☐ เติมน้ำร้อนลงในแก้ว
- ☐ ใส่นมข้นหวานตามชอบ
- ☐ พร้อมดื่ม

4 วิเคราะห์สถานการณ์

พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

นุ่นต้องการให้คอมพิวเตอร์คำนวณพื้นที่รูปสามเหลี่ยม โดยมีความยาวฐาน 10 เซนติเมตร และความสูง 6 เซนติเมตร แล้วให้แสดงผลพร้อมทางหน้าจอ



- ข้อมูลที่ป้อนเข้า (Input) คืออะไรบ้าง _____
- คอมพิวเตอร์ต้องประมวลผลอย่างไร (Processing) _____
- ผลลัพธ์ที่ต้องการแสดง (Output) คืออะไร _____



ประเมินตนเอง

ฉันทำได้



ดีมาก



พอใช้



ต้องปรับปรุง

สิ่งที่ฉันได้เรียนรู้

- _____
- _____

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คะแนนที่ได้ _____