

ใบงานที่ 3 เรื่อง การวิเคราะห์ปัญหา

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำสั่ง จงพิจารณาปัญหาต่อไปนี้แล้วทำการวิเคราะห์ปัญหาตามขั้นตอนที่กำหนดให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง วิเคราะห์ปัญหาการคำนวณหาพื้นที่ของรูปวงกลม จากสูตร $\text{พื้นที่} = \pi r^2$

วิเคราะห์ปัญหา

1. พิจารณาข้อมูลเข้า

รายการข้อมูล	ขนาดข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
รัศมี (Radius)	2	ตัวเลข	7
.....
.....

2. พิจารณาข้อมูลออก

รายการข้อมูล	ขนาดข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
พื้นที่ของรูปวงกลม (Area)	6	ตัวเลข	153.86
.....
.....

3. พิจารณาวิธีการประมวลผล

มีวิธีการประมวลผลแสดงเป็นขั้นตอนวิธีดังนี้

1. รับค่ารัศมี (Radius)

2. คำนวณหาพื้นที่รูปวงกลม จากสูตร

$$\text{Area} = 3.14 * \text{radius} * \text{radius}$$

3. แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ คือ พื้นที่รูปวงกลม (Area)

2. วิเคราะห์ปัญหา การคำนวณหาเกรดเฉลี่ย 3 ภาคเรียนของนักเรียน 1 คน จากการรับค่าทางเป็นพิมพ์ แล้ว
แสดงผลทางจอภาพดังนี้

ชื่อ นายมานะ หมั่นเพียร	ชั้น ม.6/7
เกรดเฉลี่ยภาคเรียนที่ 1	คือ 3.15
2	คือ 3.18
3	คือ 3.69
เกรดเฉลี่ย 3 ภาคเรียน	คือ 3.34

วิเคราะห์ปัญหา

1. พิจารณาข้อมูลเข้า

รายการข้อมูล	ขนาดข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
--------------	------------	--------------	----------------

.....

.....

.....

.....

.....

2. พิจารณาข้อมูลออก

รายการข้อมูล	ขนาดข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
--------------	------------	--------------	----------------

.....

.....

.....

3. พิจารณาวิธีการประมวลผล

มีวิธีการประมวลผลแสดงเป็นขั้นตอนวิธีดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....