

# ๖. การประมวลผลข้อมูล

วิชา วิทยาการคำนวณ ป.5

ครูฉวีสรดา เกาพจร

# ความหมาย

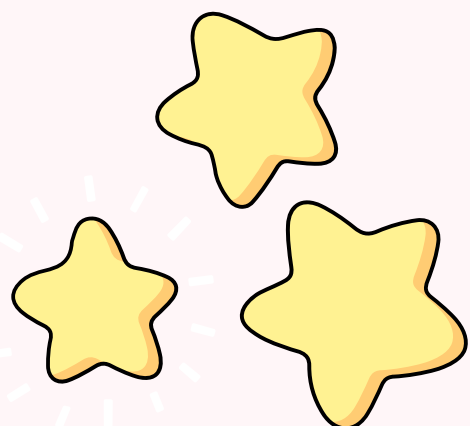
เป็นการนำข้อมูล ที่เก็บรวบรวมได้มาผ่านกระบวนการต่างๆ เพื่อแปรสภาพข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการ เรียกว่า  
“ข้อมูลสารสนเทศหรือสารสนเทศ”



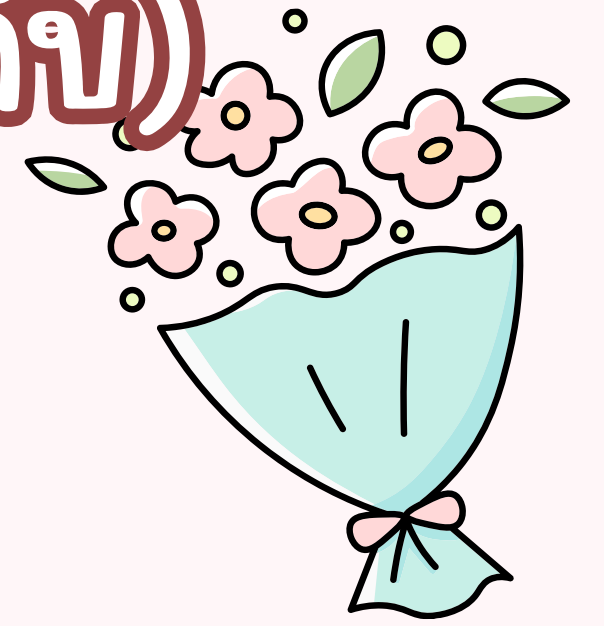
# วิธีการประมวลผลข้อมูล



การเปรียบเทียบข้อมูล  
การจัดกลุ่ม / การจำแนก / การแยกแยะ  
การเรียงลำดับ  
การคำนวณ



# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การเรียงลำดับ)



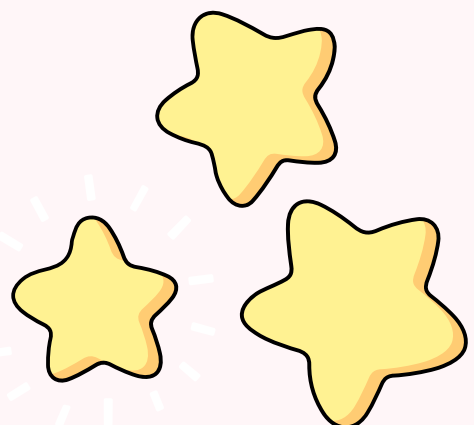
1. การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการเรียงลำดับ กำหนดการทราบจุดเด่นและจุดด้อยของตนเอง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาความรู้ ซึ่งกำหนดข้อมูลคะแนนสอบกลางภาคของแต่ละวิชา ดังนี้

ภาษาไทย 89 คะแนน สังคมศึกษาฯ 88 คะแนน คณิตศาสตร์ 92 คะแนน วิทยาศาสตร์ 95 คะแนน และภาษาอังกฤษ 87 คะแนน

กำหนดจึงทำการประมวลผลข้อมูล ด้วยวิธีการเรียงลำดับข้อมูล ดังนี้

ลำดับที่	วิชา	คะแนน
1	วิทยาศาสตร์	95
2	คณิตศาสตร์	92
3	ภาษาไทย	89
4	สังคมศึกษาฯ	88
5	ภาษาอังกฤษ	87

จากการประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการเรียงลำดับ ทำให้กำหนดข้อสรุปว่า ในรายวิชาทั้ง 5 วิชา กำหนดจุดเด่นในวิชาวิทยาศาสตร์มากที่สุด เพราะมีคะแนนสอบกลางภาคสูงที่สุด คือ 95 คะแนน ในขณะที่จุดด้อยของกำหนด คือ วิชาภาษาอังกฤษ เพราะมีคะแนนสอบกลางภาคน้อยที่สุด คือ 87 คะแนน

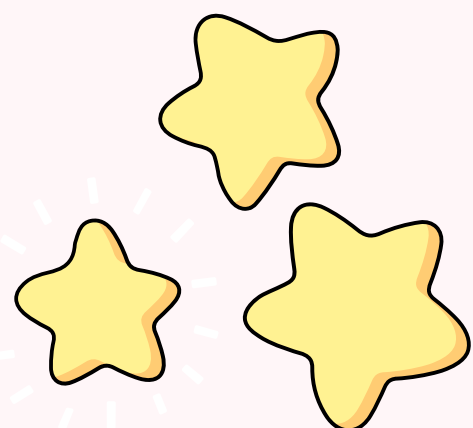


# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจัดกลุ่ม)



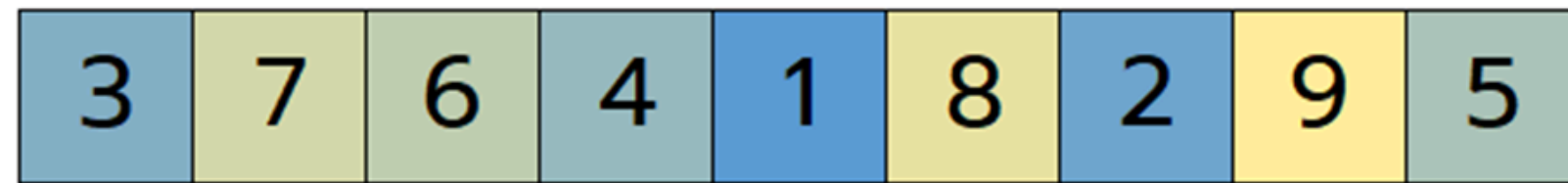
2. การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการจัดกลุ่ม ก้านมีภาพถ่ายอยู่จำนวนมาก ประกอบด้วยภาพสัตว์ ภาพคน และภาพทิวทัศน์ ซึ่งภาพดังกล่าวถูกเก็บปะปนกันไว้ โดยไม่ได้ทำการจัดกลุ่มหรือแยกประเภท ทำให้ยากต่อการค้นหาและนำไปใช้

ดังนั้น ก้านจึงทำการประมวลผลข้อมูลภาพเหล่านั้นด้วยวิธีการจัดกลุ่ม โดยแบ่งกลุ่มภาพออกเป็นกลุ่มภาพสัตว์ กลุ่มภาพคน และกลุ่มภาพทิวทัศน์ จากนั้นทำการแยกภาพที่ถูกเก็บปะปนกันให้ตรงกับประเภทของภาพและทำการจัดเก็บ ซึ่งวิธีการดังกล่าวทำให้ค้นหาข้อมูลภาพได้รวดเร็วและง่ายขึ้น



# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจัดเรียง)

ยังไม่เรียง



เรียงแล้ว

การเรียงรายการตัวเลข แบบสวยงาม

# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจำแนก)

ให้ ○ รอบรูปสิ่งของที่อยู่ใน "ห้องครัว"



ให้ ○ รอบรูป "ขนม"



Learning of N'opor FanPage

ให้ ○ รอบรูป "ผัก"




ให้ ○ รอบรูป "สัตว์ป่า"

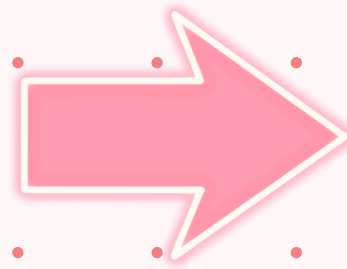


Learning of N'opor FanPage

# ตัวอย่างการประมวลผลของสูตร (การคำนวณ)


$$2+3+4+5+6$$
$$= 20$$
A hand holding a green pen is writing the number 20 in red on a green grid background. The pen has 'wikiHow' written on it.

wikiHow



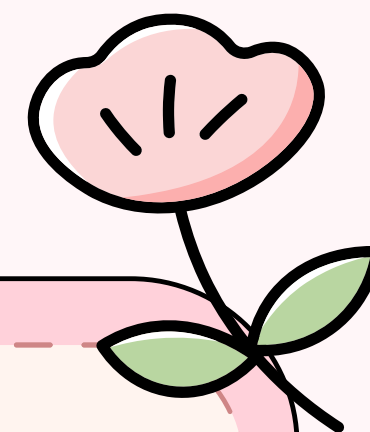
$$= 20$$

---

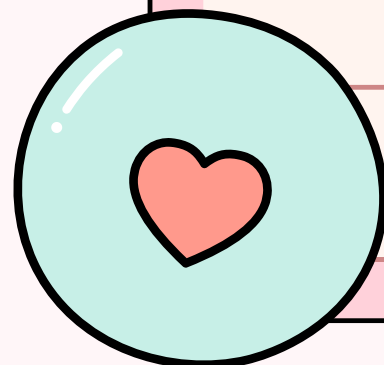
$$5$$
$$= 4$$
A hand holding a green pen is writing the number 4 in red on a green grid background. The pen has 'wikiHow' written on it. The number 4 is enclosed in a red square box.

wikiHow

# Methodology



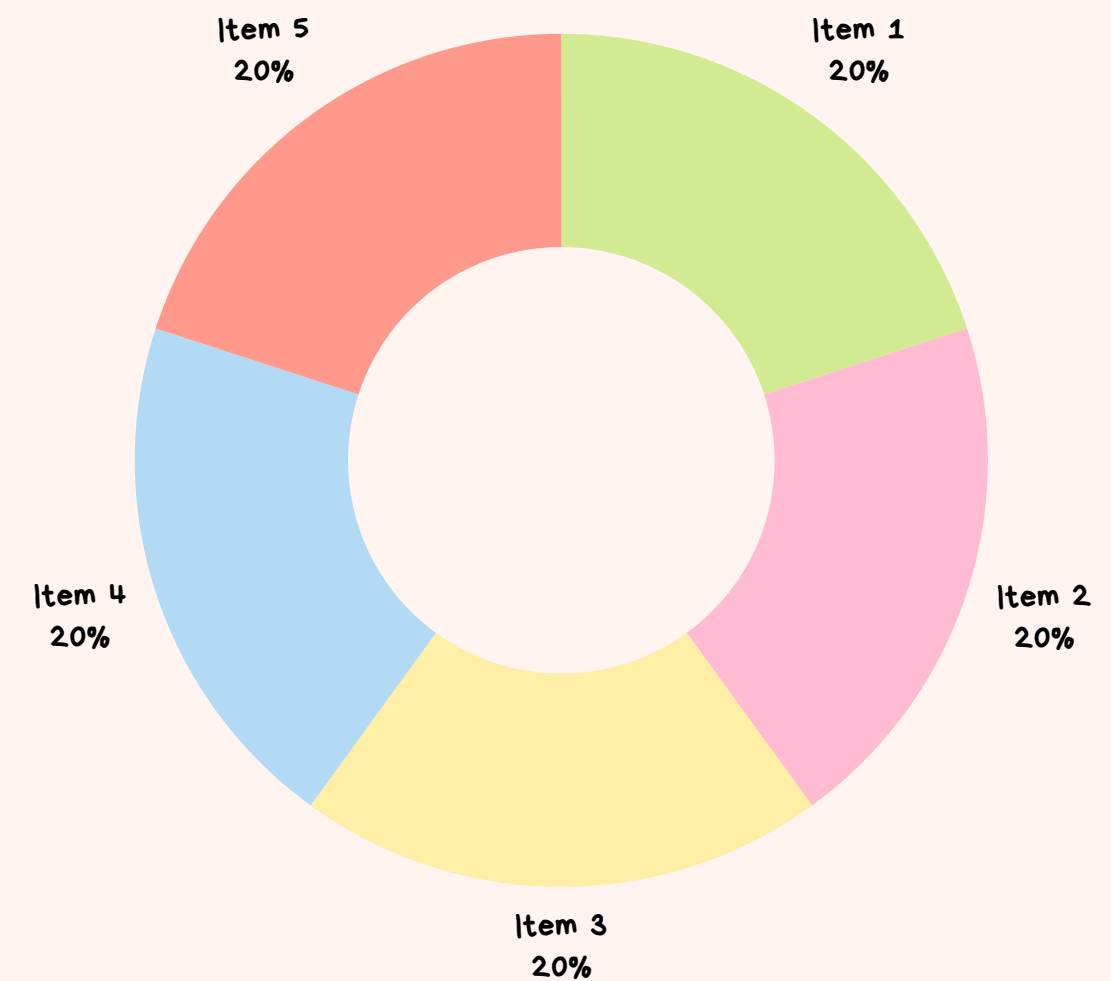
Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit. Praesent  
rutrum maximus mauris  
sed sodales. Ut rhoncus  
lacinia nisi eu tempus.  
Proin justo eros, mollis  
laoreet massa non,  
tincidunt pharetra leo.



Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit. Praesent  
rutrum maximus mauris  
sed sodales. Ut rhoncus  
lacinia nisi eu tempus.  
Proin justo eros, mollis  
laoreet massa non,  
tincidunt pharetra leo.

# Result

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit. Praesent  
rutrum maximus mauris  
sed sodales. Ut rhoncus  
lacinia nisi eu tempus.  
Proin justo eros, mollis  
laoreet massa non,  
tincidunt pharetra leo.





Does Anyone Have A  
Question?

Thank  
You

