



โรงเรียนบ้านสันกำแพง  
BAANSANKAMPHAENG SCHOOL

6

๗

# การประมวลผลข้อมูล



วิชา วิทยาการคำนวณ ป.5

ครูณัฏสรดา เกาพจร

# ความหมาย

เป็นการนำข้อมูล ที่เก็บรวบรวม  
ได้มาผ่านกระบวนการต่างๆ  
เพื่อแปรสภาพข้อมูลให้อยู่ใน  
รูปแบบที่ต้องการ เรียกว่า  
“ข้อมูลสารสนเทศหรือ  
สารสนเทศ”



# วิธีจัดการประสมวผลของข้อมูล



การเปรียบเทียบข้อมูล

การจัดกลุ่ม / การจำแนก / การแยกแยะ

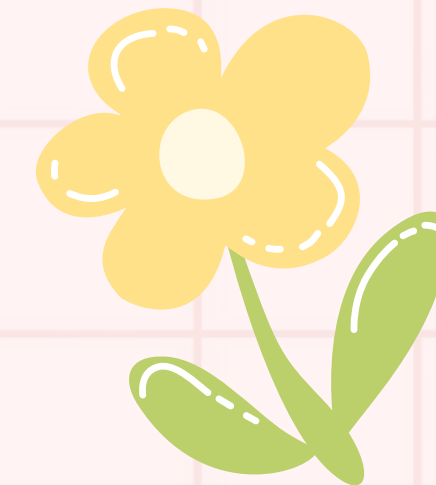
การเรียงลำดับ

การคำนวณ





# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การเรียงลำดับ)



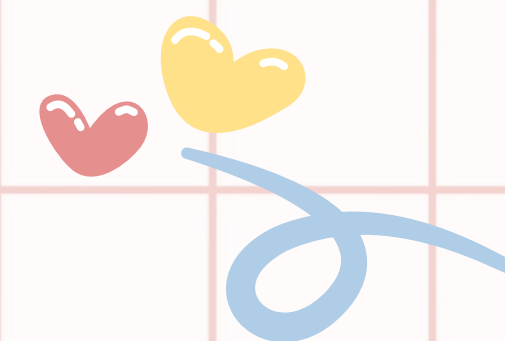
1. การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการเรียงลำดับ ก้านต้องการทราบจุดเด่นและจุดด้อยของตนเอง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาความรู้ ซึ่งก้านมีข้อมูลคะแนนสอบกลางภาคของแต่ละวิชา ดังนี้

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

ก้านจึงทำการประมวลผลข้อมูล ด้วยวิธีการเรียงลำดับข้อมูล ดังนี้

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

จากการประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการเรียงลำดับ ทำให้ก้านได้ข้อสรุปว่า ในรายวิชาทั้ง 5 วิชา ก้านมีจุดเด่นในวิชาวิทยาศาสตร์มากที่สุด เพราะมีคะแนนสอบกลางภาคสูงที่สุด คือ 95 คะแนน ในขณะที่จุดด้อยของก้าน คือ วิชาภาษาอังกฤษ เพราะมีคะแนนสอบกลางภาคน้อยที่สุด คือ 87 คะแนน

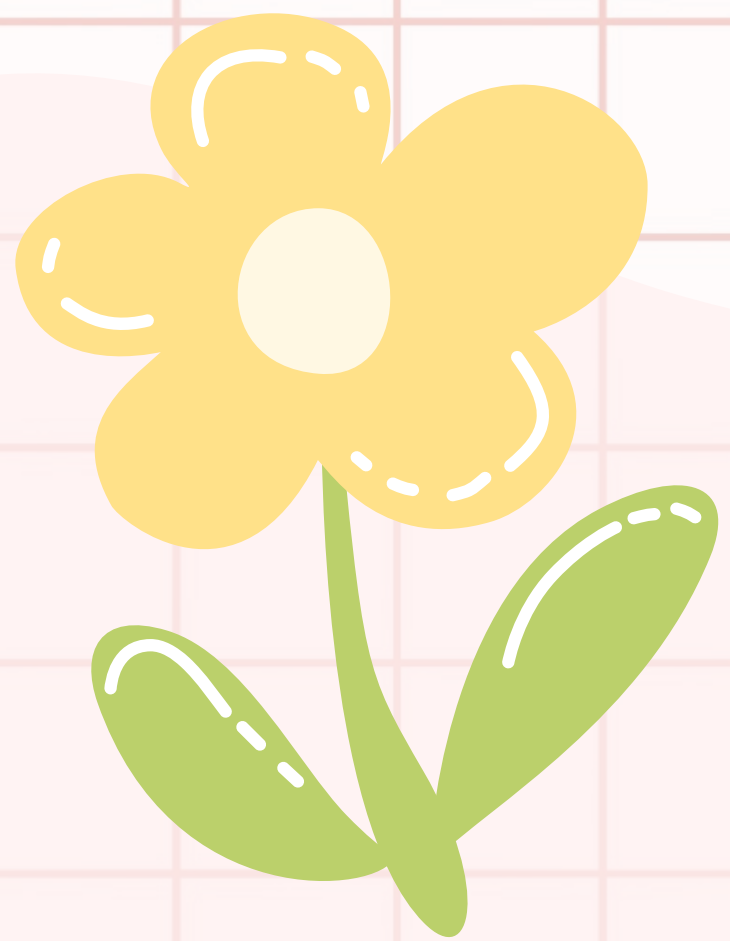


# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจัดกลุ่ม)

2. การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการจัดกลุ่ม ก้านมีภาพถ่ายอยู่จำนวนมาก ประกอบด้วยภาพสัตว์ ภาพคน และภาพทิวทัศน์ ซึ่งภาพดังกล่าวถูกเก็บปะปนกันไว้ โดยไม่ได้ทำการจัดกลุ่มหรือแยกประเภท ทำให้ยากต่อการค้นหาและนำไปใช้

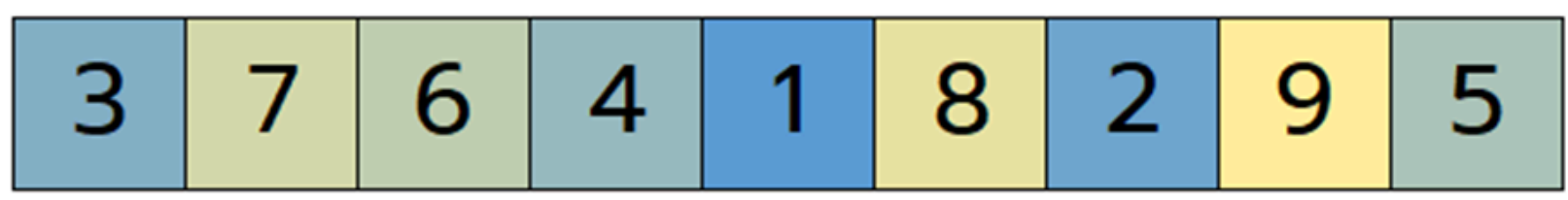
ดังนั้น ก้านจึงทำการประมวลผลข้อมูลภาพเหล่านั้นด้วยวิธีการจัดกลุ่ม โดยแบ่งกลุ่มภาพออกเป็นกลุ่มภาพสัตว์ กลุ่มภาพคน และกลุ่มภาพทิวทัศน์ จากนั้นทำการแยกภาพที่ถูกเก็บปะปนกันให้ตรงกับประเภทของภาพและทำการจัดเก็บ ซึ่งวิธีการดังกล่าวทำให้ค้นหาข้อมูลภาพได้รวดเร็วและง่ายขึ้น





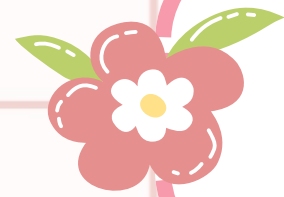
# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจัดเรียง)

ยังไม่เรียง

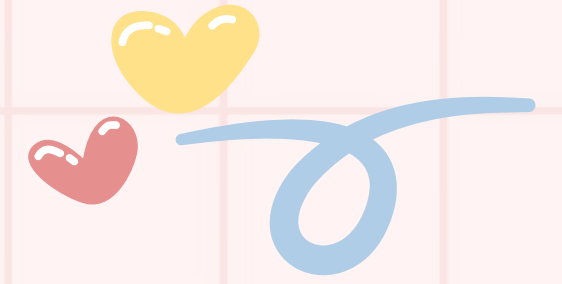


เรียงแล้ว

การเรียงรายการตัวเลข แบบสวยงาม



# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การจำแนก)



ให้ ○ รอบรูปสิ่งของที่อยู่ใน "ห้องครัว"



ให้ ○ รอบรูป "ขนม"

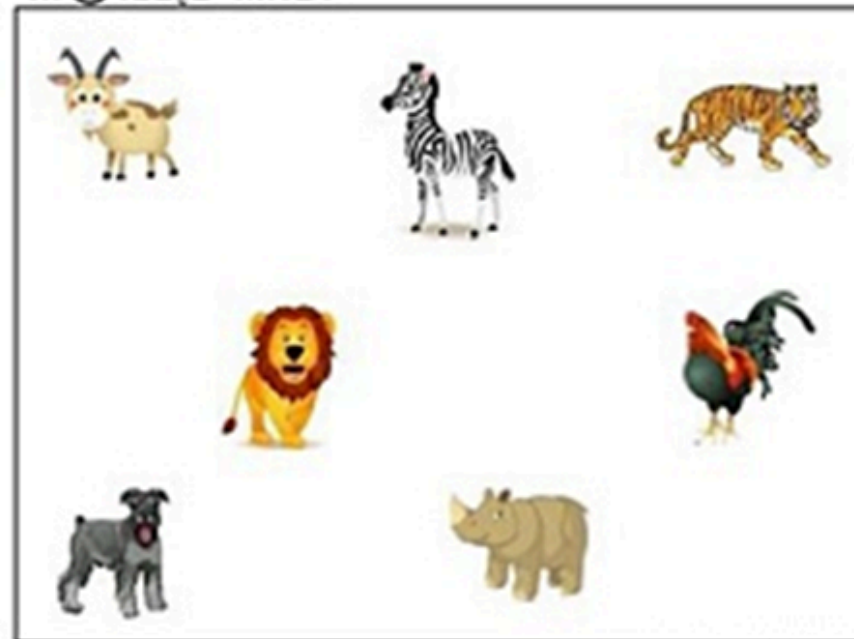


Learning of N'opor FanPage

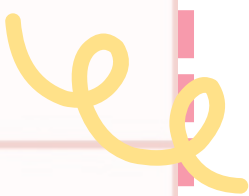
ให้ ○ รอบรูป "ผัก"

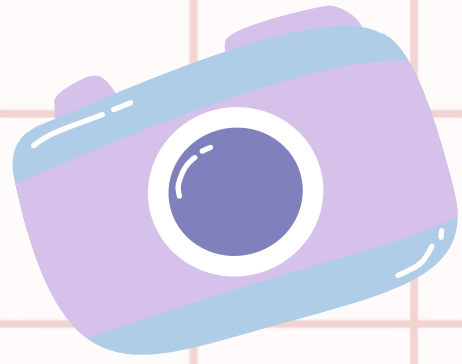


ให้ ○ รอบรูป "สัตว์ป่า"



Learning of N'opor FanPage





# ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูล (การคำนวณ)



$$2+3+4+5+6$$
$$= 20$$

Hand holding a green pen writing the result 20 in red ink.

$$\frac{= 20}{5}$$
$$= 4$$

Hand holding a green pen writing the result 4 in red ink, which is enclosed in a red square box.

