

คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา

และตัดสินใจในชีวิตประจำวัน

แผนภูมิ

(Percent or Percntage)

- ความหมายของร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์
- ร้อยละกับการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน





ในชีวิตประจำวันของเรา อาจพบเห็นการนำเสนอข้อมูลทางสถิติ อยู่บ่อย เช่น ข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต หนังสือพิมพ์ทางธุรกิจ นิตยสาร ต่างๆ หรือ โทรทัศน์ เป็นต้น

การนำเสนอข้อมูลทางสถิติ ที่พบอยู่เป็นประจำ ได้แก่ การนำเสนอ ในรูปแบบตาราง และกราฟชนิดต่างๆ ดังนั้นเราจึงมีความจำเป็นที่ จะต้องศึกษาเกี่ยวกับการแปลผลข้อมูลจากการนำเสนอในรูปแบบ เหล่านี้



ข้อมูลแบบตาราง

ตัวอย่างที่ 1 มูลค่าการนำเข้าปุ๋ยเคมีสูตรที่สำคัญ ปี 2552

สูตรปุ๋ย	มูลค่า (ล้านบาท)
21-0-0	1,151
46-0-0	23,481
16-20-0	3,501
16-16-8	280
15-15-15	3,485
13-13-21	167
18-46-0	2,447
0-0-60	3,332
อื่นๆ	4,569
รวม	42,413



ตัวอย่างที่ 2

วันที่	ราคาขายปลีกน้ำมันประจำ ปี 2553 (บาท / ลิตร)						
	ALPHA-X	Gasohol 95	Gasohol 97	E20 PLUS	E85 PLUS	DELTA-X	B-3 Plus
23/1/2553	36.24	32.64	31.84	30.34	18.72	27.99	26.79
27/1/2553	35.84	32.24	31.44	29.94	18.72	27.59	26.39
5/2/2553	36.34	32.74	31.94	30.44	18.72	28.09	26.89
9/2/2553	36.34	32.74	31.24	30.44	18.72	27.59	26.39
20/2/2553	36.34	32.74	31.24	30.44	18.72	28.09	26.89
24/2/2553	36.94	33.34	31.84	31.04	18.72	28.69	27.49
10/3/2553	37.44	33.84	32.34	31.54	19.22	29.19	27.99
24/3/2553	37.04	33.44	31.94	31.14	19.22	28.79	27.59
28/3/2553	36.74	33.14	31.64	30.84	19.22	28.79	27.59
6/4/2553	37.34	33.74	32.24	31.44	19.82	29.39	28.19
10/4/2553	37.84	34.24	32.74	31.94	20.32	29.89	28.69

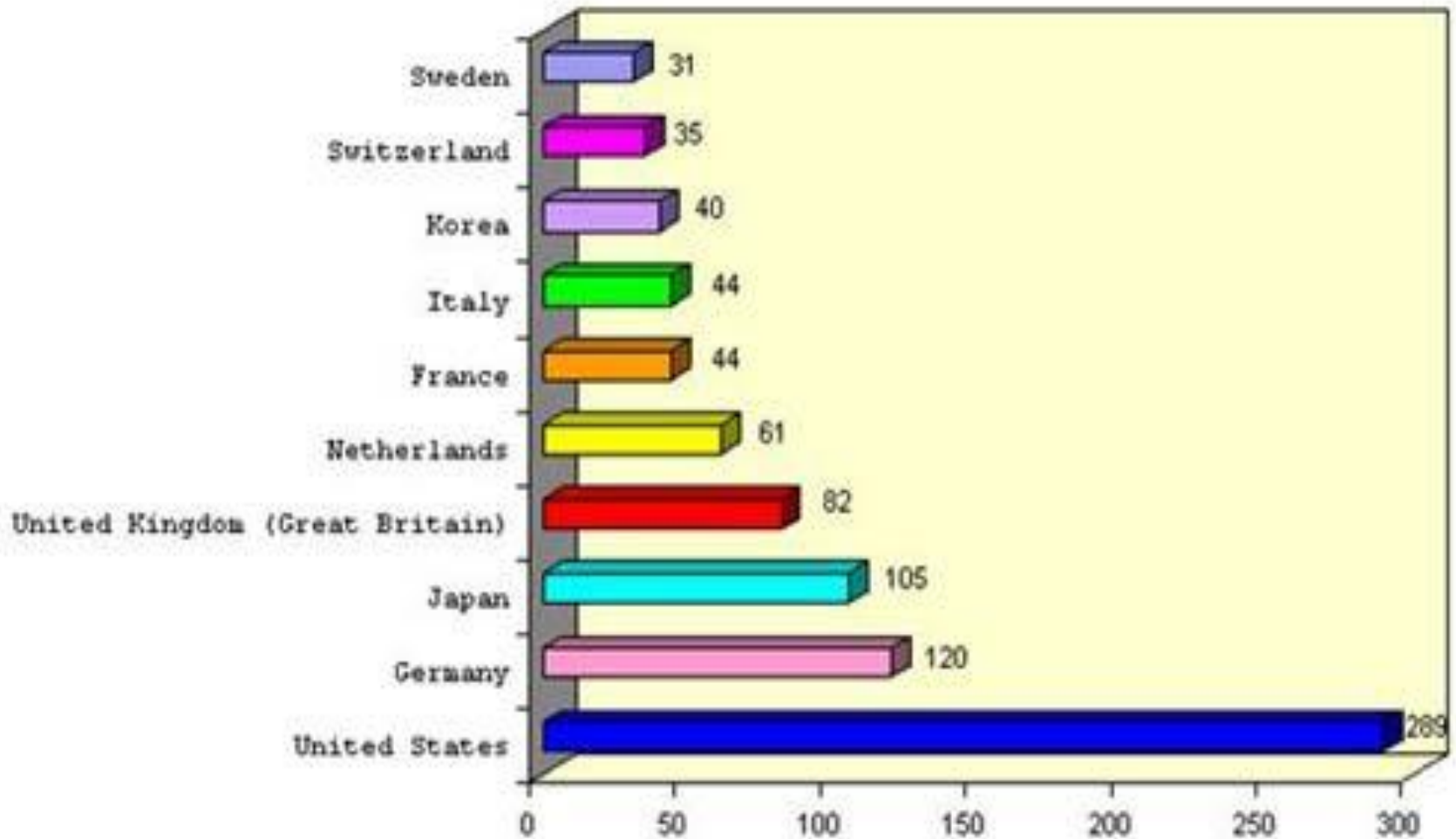


- 1) เมื่อ 10 มีนาคม 2553 น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 มีราคาขายปลีก
กิโลลิตร (32.34 บาทต่อลิตร)
- 2) น้ำมันไบโอดีเซล B5 มีราคาขายปลีกต่อลิตร แพงที่สุดเมื่อใด
(10 เมษายน 2553)



ข้อมูลแบบกราฟ

กราฟแท่งหรือแผนภูมิแท่ง (Bar graphs or Bar chart)

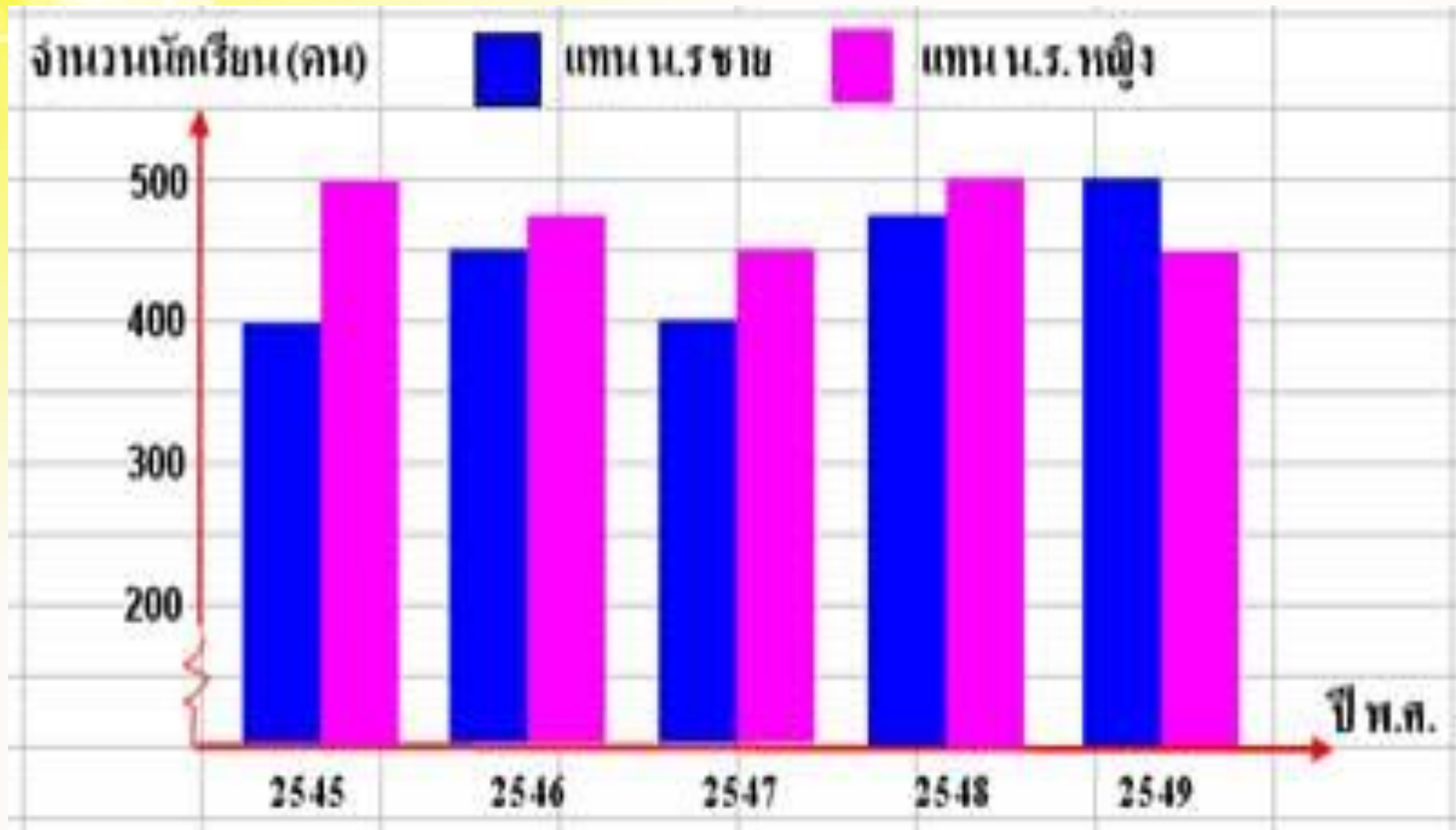




- 1) จากแผนภูมิแท่งข้างต้น นักท่องเที่ยวชาวชาติใดที่มาท่องเที่ยวประเทศไทยมากที่สุด (United States)
- 2) จากแผนภูมิแท่งข้างต้น นักท่องเที่ยวเกาหลีที่มาท่องเที่ยวประเทศไทยมีจำนวนกี่คน (40 คน)



ตัวอย่างที่ 4 แผนภูมิแสดงจำนวนนักเรียนชายและหญิงของโรงเรียนพัฒนาการศึกษา บทที่ : 5.3





- 1) จากแผนภูมิแท่งข้างต้น ปี พ.ศ. 2547 มีนักเรียนชาย และนักเรียนหญิงอย่างละกี่คน (นักเรียนชาย 400 คน และ นักเรียนหญิง 450 คน)
- 2) จากแผนภูมิแท่งข้างต้น ปี พ.ศ.ใด ที่มีนักเรียนหญิงน้อยกว่านักเรียนชาย (ปี พ.ศ.2549)

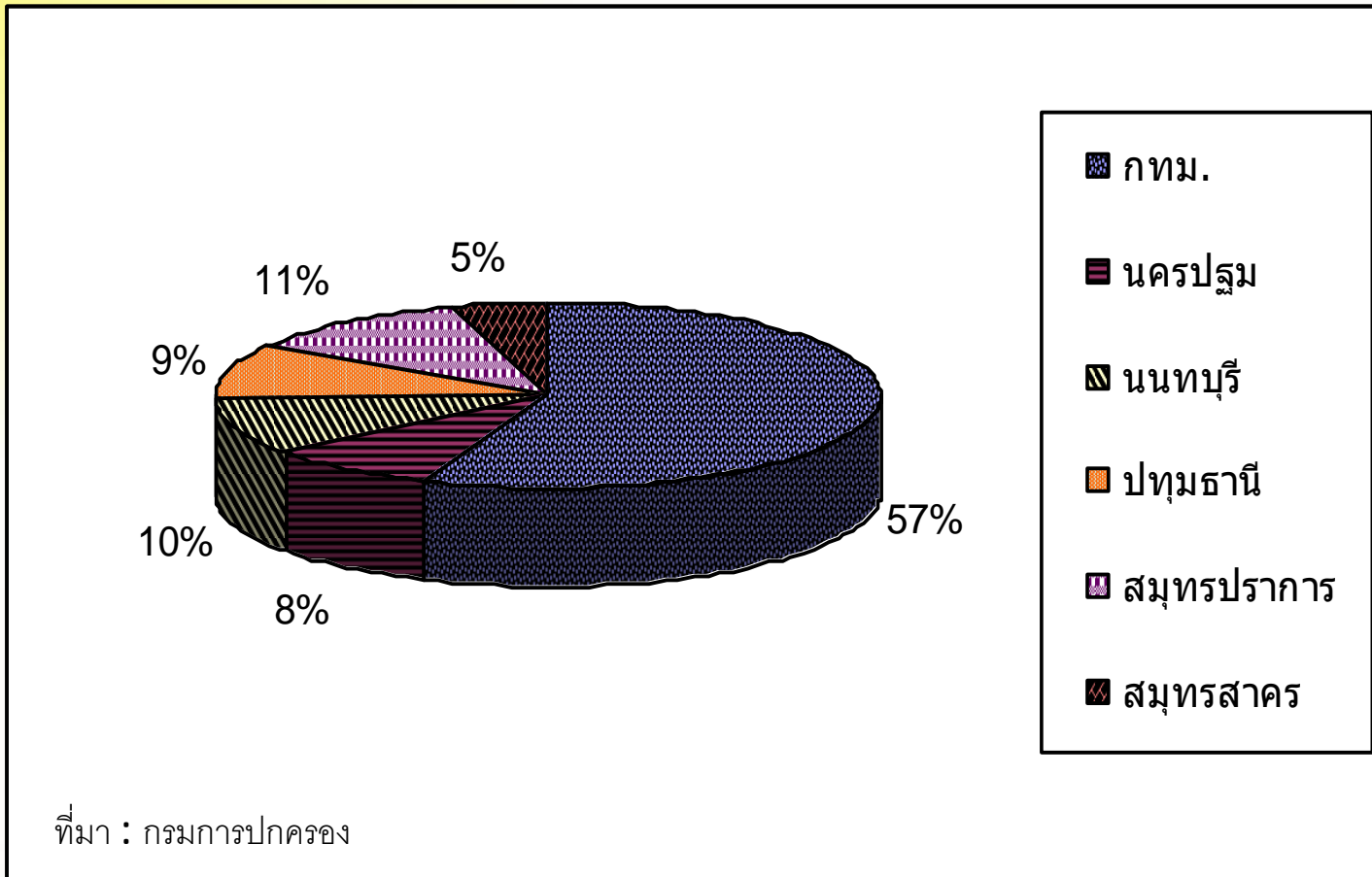


แผนภูมิวงกลม (Pie chart)

ตัวอย่างที่ 5

แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของจำนวนประชากรในเขตกรุงเทพฯ

และปริมณฑล ประจำปี 2551



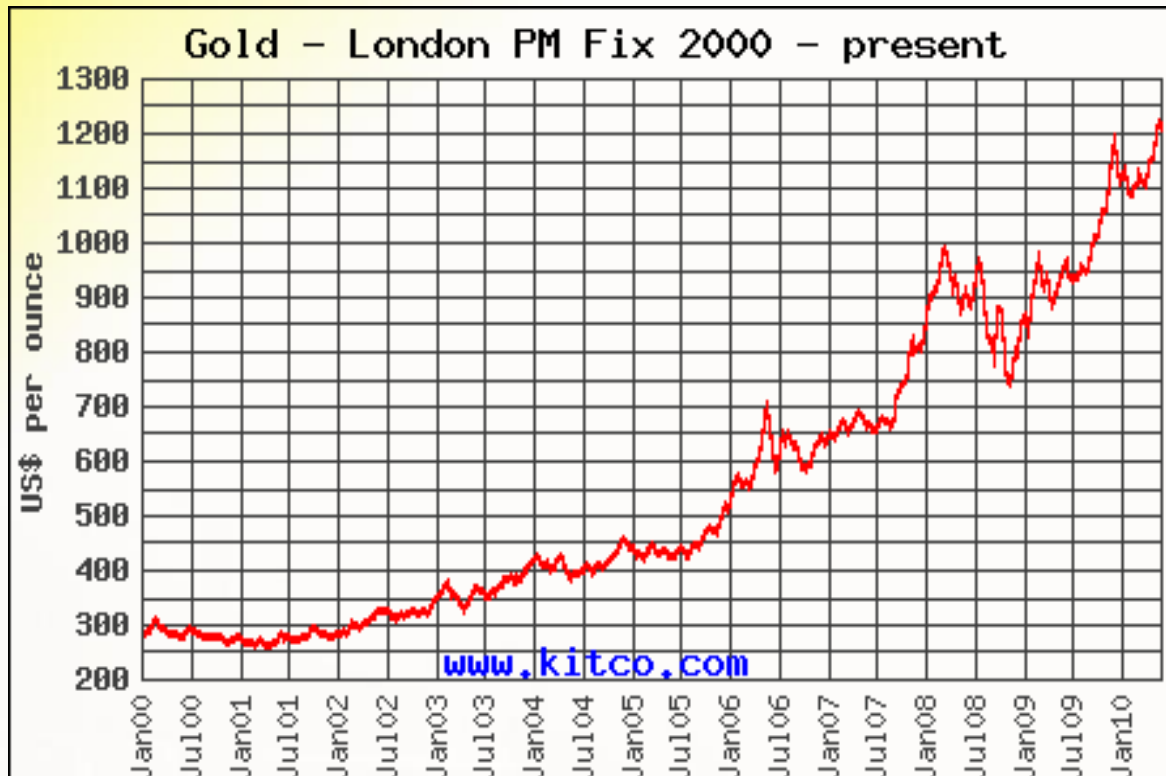


- 1) จากแผนภูมิวงกลมข้างต้น จำนวนประชากรในเขตกรุงเทพฯ มีกี่เปอร์เซ็นต์ (57 %)
- 2) จากแผนภูมิวงกลมข้างต้น เขตใดที่มีจำนวนประชากร 11 (สมุทรปราการ)



กราฟเส้น หรือ แผนภาพเชิงเส้น (Line graphs or Line chart) หน้าที่ : 5.3

ตัวอย่างที่ 6 กราฟแสดงราคาทองคำย่อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000 – 2010





- 1) จากกราฟเส้นข้างต้น ราคาทองคำในมกราคม ปี ค.ศ.2000
ออนซ์ละกี่ US ดอลลาร์ (300 US\$)
- 2) จากกราฟเส้นข้างต้น ราคาทองคำมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง



คำถาม





บรรณานุกรม

- <http://301math.exteen.com/20080116/entry-4>
(แผนภูมิแท่งสีฟ้า เงินเดือนพนักงาน)