

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง สถิติและการเก็บรวบรวมข้อมูล

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1
รายวิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102

เรื่อง สถิติและการเก็บรวบรวมข้อมูล
ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์การเรียนรู้ อธิบายความหมายของสถิติ และระเบียบวิธีการทางสถิติได้

สถิติ

คำว่า สถิติมีความหมายสองนัย คือ

สถิติ หมายถึง ตัวเลขที่แทนจำนวนหรือข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราศึกษา เช่น สถิติราคาน้ำมัน สถิติผล
การเรียนของนักเรียน

สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยระเบียบวิธีการทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล
การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล

สถิติเป็นเรื่องจำเป็นในชีวิตประจำวัน เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจหรือวางแผน เพื่อให้ทราบปัญหา
แนวโน้ม ประเมินสถานการณ์ หรือเพื่อหาวิธีแก้ปัญหา

ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลเป็นข้อเท็จจริงซึ่งอาจเป็นตัวเลขหรือข้อความที่ได้มาจากการเก็บรวบรวมโดยวิธีใด ๆ เช่น
การสัมภาษณ์ การนับ การลงทะเบียน หรือการคัดลอกข้อมูลที่มีผู้เก็บรวบรวมไว้แล้ว ตัวอย่างของข้อมูลที่
แตกต่างกัน มีดังนี้

ข้อมูลที่เป็นตัวเลข เช่น คะแนนสอบ น้ำหนัก ราคาสิ่งของ และค่าใช้จ่าย เป็นต้น

ข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข เช่น ณ วันที่ 2 มีนาคม 2561 ได้มีการคำนวณความสิ้นเปลืองของน้ำมันเบนซิน,
แก๊สโซฮอล์ E20, ดีเซล, LPG และ NPG พบว่าน้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ประหยัดที่สุดในกลุ่มน้ำมัน และ NPG
ประหยัดที่สุดในกลุ่มก๊าซ (ที่มา: สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย)

ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้แสดงปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถไป
คำนวณหรือเปรียบเทียบกันได้ เช่น คะแนนสอบ น้ำหนัก ราคาสิ่งของ และค่าใช้จ่าย เป็นต้น

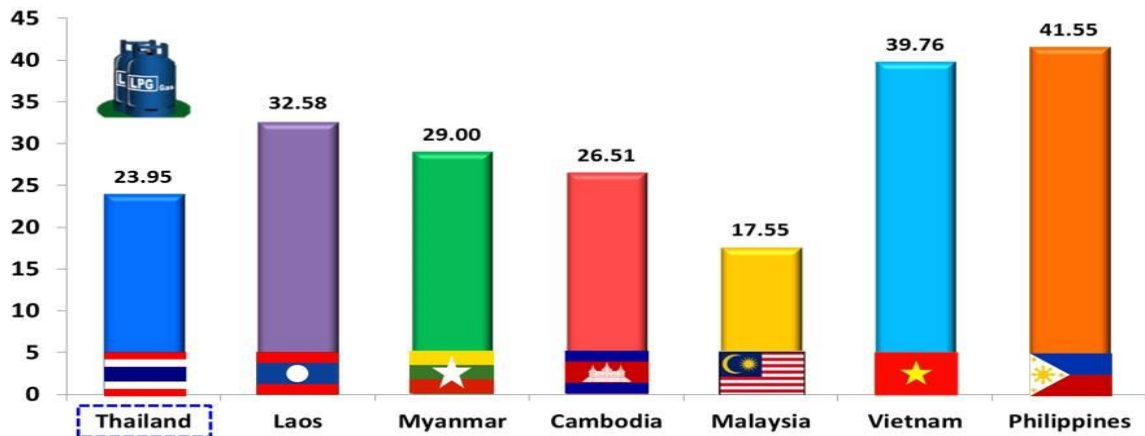
ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่อธิบายลักษณะหรือสมบัติในเชิงคุณภาพ เช่น เพศของสัตว์, เลขที่บ้าน
และความพึงพอใจในบริการ เป็นต้น

ข้อมูล คือ ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่สนใจศึกษา

ข้อมูลเป็นข้อเท็จจริงที่อาจจะเป็นตัวเลขหรือข้อความที่ได้มาจากการเก็บรวบรวมโดยวิธีใด ๆ เช่น การสัมภาษณ์ การนับ การลงทะเบียน หรือการคัดลอกข้อมูลที่มีผู้เก็บรวบรวมไว้แล้ว

ราคาขายปลีก LPG ภาคครัวเรือนประเทศไทยและเพื่อนบ้าน

บาท/กิโลกรัม



หมายเหตุ : - ไทย ราคา ณ วันที่ 22 พฤษภาคม 2561
- มาเลเซีย กัมพูชา พม่า ลาว เวียดนาม ราคา ณ วันที่ 30 เมษายน 2561*
- ฟิลิปปินส์ ราคา ณ วันที่ 8 มีนาคม 2561**

ที่มา : * บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
** <https://www.doe.gov.ph>

▲ คือราคาเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน
▼ คือราคาลดลงจากเดือนก่อน
■ คือราคาคงที่เท่ากับเดือนก่อน

มาเลเซียอุดหนุนราคาโดยภาครัฐ

ไทย อุดหนุนราคา LPG สำหรับครัวเรือนรายได้น้อยที่ 18.13 บาท/กิโลกรัม

ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูล จากแผนภูมิแท่งมี ดังนี้

- ข้อมูลตัวเลข คือ ราคาขายปลีก,ราคาอุดหนุน LPG 18.13 ฿/kg.
- ข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข คือ ประเทศ, สีของกราฟแท่ง
- ข้อมูลเชิงปริมาณ คือ ประเทศไทยมีราคาขายปลีก LPG คือ 23.95 ฿
- ข้อมูลเชิงคุณภาพ คือ ประเทศมาเลเซียมีราคาขายปลีก LPG อยู่ในระดับต่ำที่สุด