

## กิจกรรม สํารวจความเข้าใจ เรื่องสถิติและข้อมูล

โรงเรียนแห่งหนึ่งต้องการเก็บข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทั้งหมดในโรงเรียน โดยให้ผู้ปกครองของนักเรียนทุกคนตอบแบบสอบถามต่อไปนี้

แบบสอบถามพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของนักเรียน		
<u>ข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน</u>		
1) เพศของนักเรียน	<input type="checkbox"/> ชาย	<input type="checkbox"/> หญิง
2) อายุของนักเรียน	.....ปี	
<u>ข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัว</u>		
1) จำนวนพี่น้อง (ไม่รวมนักเรียนเอง)	.....คน	
2) อาชีพหลักของบิดา	<input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> พนักงานเอกชน
	<input type="checkbox"/> เกษตรกรรม	<input type="checkbox"/> รับจ้าง
		<input type="checkbox"/> ค้าขาย/ธุรกิจ
		<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....
3) อาชีพหลักของมารดา	<input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> พนักงานเอกชน
	<input type="checkbox"/> เกษตรกรรม	<input type="checkbox"/> รับจ้าง
		<input type="checkbox"/> ค้าขาย/ธุรกิจ
		<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....
4) อาชีพหลักของผู้ปกครอง (กรณีที่มีผู้ดูแลมิใช่บิดา/มารดาของนักเรียน)	<input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> พนักงานเอกชน
	<input type="checkbox"/> เกษตรกรรม	<input type="checkbox"/> รับจ้าง
		<input type="checkbox"/> ค้าขาย/ธุรกิจ
		<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5) รายได้โดยประมาณต่อเดือนของครอบครัว	..... บาท	

จากแบบสอบถามข้างต้นให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงระบุว่าประชากรและตัวอย่างของการสำรวจนี้คืออะไร
2. จงระบุตัวแปรของการสำรวจนี้คืออะไร
3. จากข้อ 2. ข้อมูลที่ได้ตัวแปรใดบ้างเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ และข้อมูลที่ได้ตัวแปรใดบ้างเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
4. จงระบุประเภทของข้อมูลตาม 4.1 แหล่งที่มาของข้อมูล 4.2 ลักษณะของข้อมูล

การแบ่งประเภทของข้อมูลอีกเกณฑ์หนึ่งที่ควรทราบคือ แบ่งตามระยะเวลาที่เก็บ

ซึ่งสามารถแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ข้อมูลอนุกรมเวลา (time serie data) เป็นข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงหรือการเคลื่อนไหวของข้อมูลเมื่อเวลาเปลี่ยนไป เช่น ยอดขายสินค้ารายเดือนตั้งแต่ เดือนมกราคม – ธันวาคม 2562
2. ข้อมูลตัดขวาง (cross -section data) เป็นข้อมูลที่บอกลักษณะ หรือ สภาพของสิ่งที่สนใจ ณ จุดเวลาหนึ่ง เช่น จำนวนนักเรียนชั้น ม .6 ทั้งหมดของโรงเรียนเทศบาลวัดกลาง มีนักเรียน จำนวน 158 คน