

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน
ภาคเรียน Summer/2566

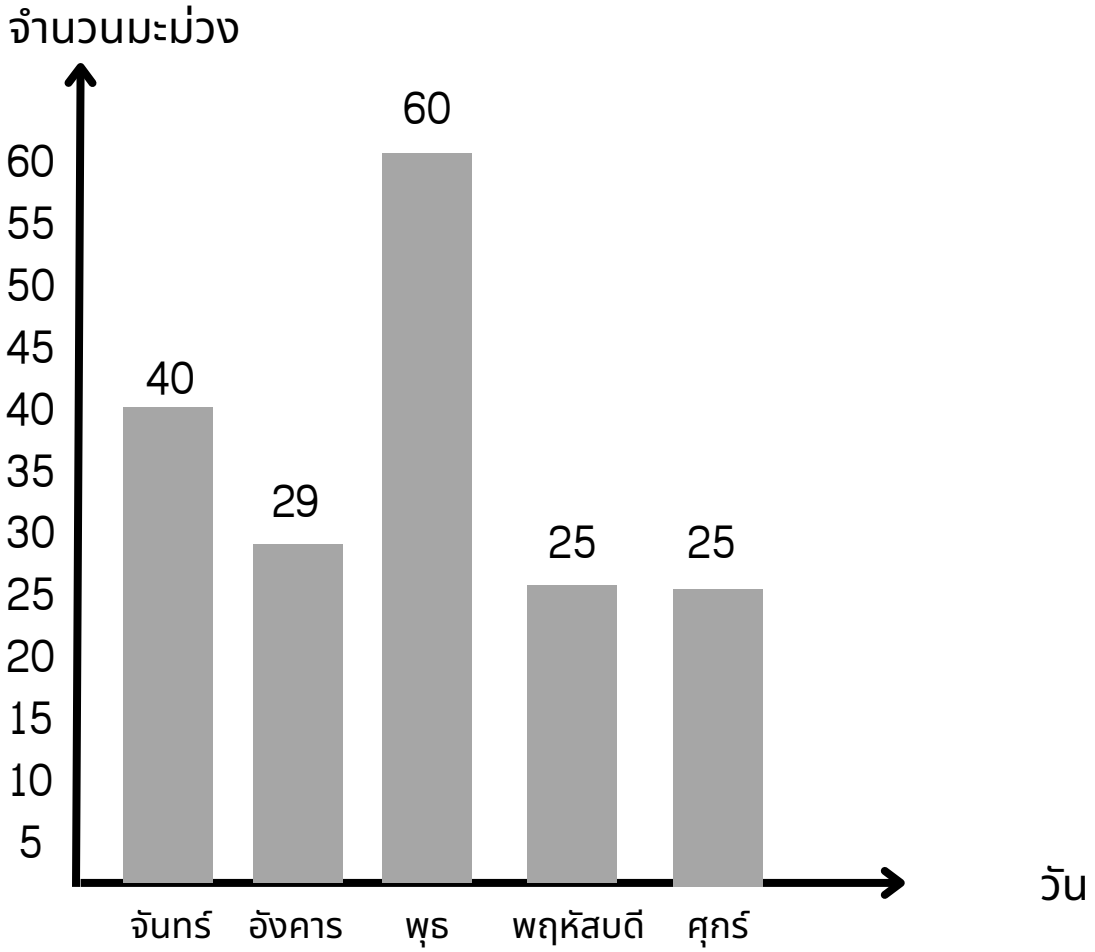
หน่วยการเรียนรู้ที่ 9
สถิติพื้นฐาน

สอนโดย พิชญุตม์ ราชเดิม (PunPitchy)
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
Best Friend Forever School

9.1 การอ่านแผนภูมิพื้นฐาน

แผนภูมิขั้นพื้นฐานจะมี เส้นสองเส้นมาตั้งฉากกัน ก่อให้เกิดข้อมูลทั้งหมด 2 แกนที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งแผนภูมิจะมีหลายรูปแบบด้วยกัน ขึ้นอยู่กับลักษณะการนำเสนอข้อมูลของคนสร้างแผนภูมิ

เช่น จากรูปเป็นแผนภูมิแท่ง แสดง จำนวนมะม่วงที่ขายได้ในแต่ละวัน ตั้งแต่ จันทร์ ถึง ศุกร์



จากแผนภูมิแท่ง หน้าที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1.วันใดขายมะม่วงได้มากที่สุด

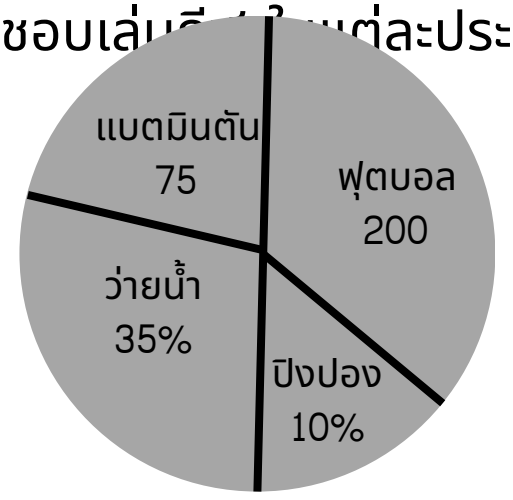
2.วันใดขายมะม่วงได้น้อยที่สุด

3.วันที่ขายมะม่วงได้จำนวนเท่ากัน คือวันอะไรกับวันอะไร

4.รวมแล้ว ขายมะม่วงได้เฉลี่ยวันละกี่ผล

5.ถ้าซื้อมะม่วงมาผลละ 20 บาท ในวันที่ขายได้มากที่สุด ปรากฏว่าเหลือมะม่วงที่ซื้อมาแต่ไม่ได้ขายอีก 12 ผล แต่ก็ยังได้กำไร 30% แสดงว่าขายผลละกี่บาท

ตัวอย่างที่ 2 เป็นแผนภูมิรูปวงกลมที่แสดงจำนวนนักเรียน 500 คน
ที่ชอบเล่นกีฬาในแต่ละประเภท



จากแผนภูมิรูปวงกลมในหน้าที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

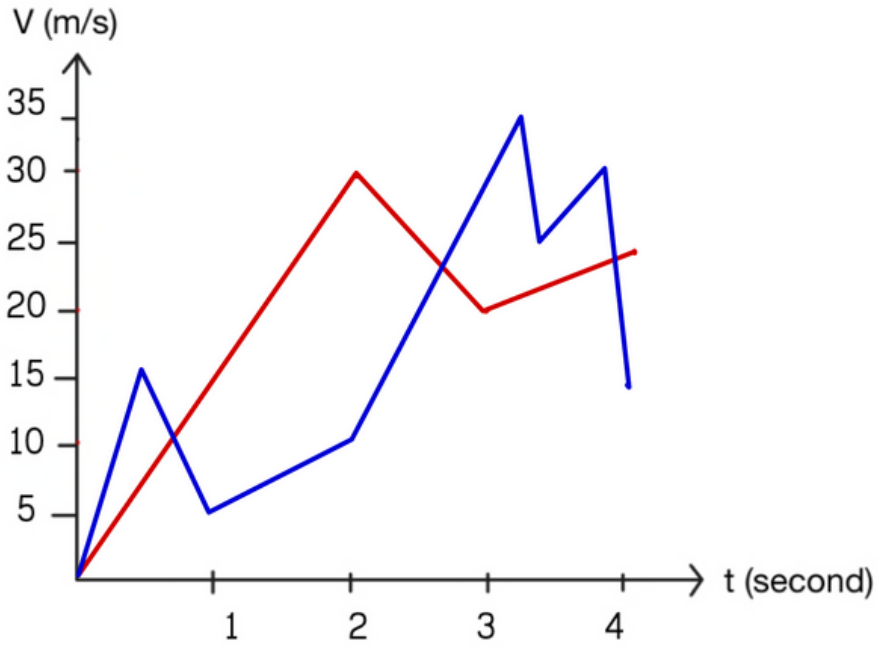
1.มีนักเรียนกี่คนที่ชอบเล่นปิงปอง

2.นักเรียนที่ชอบเล่นปิงปองน้อยกว่านักเรียนที่ชอบว่ายน้ำ อยู่กี่คน

3.กีฬาที่มีคนชอบมากที่สุดกับน้อยที่สุดเป็นอันดับ 2 มีจำนวนคนชอบแตกต่างกันอยู่กี่คน

4.ถ้าวันหนึ่ง มีการแข่งขันกีฬานานาชาติ โดยที่โรงเรียนนี้จะนำนักเรียนเหล่านี้ไปลงแข่ง ให้
•กีฬาฟุตบอล มีนักเรียนที่ชอบสนใจลงแข่ง 80% ของทั้งหมด
•กีฬาปิงปอง มีนักเรียนที่ชอบสนใจลงแข่ง 10% จากทั้งหมด
•กีฬาแบตมินตันมีนักเรียนที่สนใจลงแข่ง 40% จากทั้งหมด
ถ้าสุดท้ายนักกีฬารวมที่ได้ลงแข่งคือ 250 คน จงหาว่า กีฬาว่ายน้ำจะมีนักเรียนที่ชอบสนใจลงแข่งคิดเป็นร้อยละเท่าไร จากทั้งหมด

ตัวอย่างที่ 3 เป็นแผนภูมิเส้นที่แสดงอัตราเร็ว (v)ที่สัมพันธ์กับเวลา (t) ของกึกก้องกับกนก
ให้ เส้นสีแดงแทนข้อมูลของกึกก้อง
และ เส้นสีน้ำเงินแทนข้อมูลของกนก



จากแผนภูมิเส้น จงตอบว่า ระยะทางที่กึกก้องเดินทางได้มากกว่าหรือน้อยกว่าที่กนกเดินได้กี่เมตร

จะสังเกตได้ว่า เราสามารถนำเสนอข้อมูลความสัมพันธ์ต่างๆ ในรูปแบบของแผนภูมิได้หลากหลายประเภท จากการอ่านแผนภูมิ 3 ชนิดไป ให้นำความรู้ส่วนนั้น มาใช้ในการนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภูมิใดๆในรูปแบบที่ต้องการและผู้อ่านทำความเข้าใจแผนภูมิที่เราสร้างได้

9.2 การสร้างแผนภูมิ

จงสร้างแผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ตามตารางที่กำหนดให้

วัน	1	2	3	4	5	6	7
จำนวนไก่ที่เกิดเพิ่ม	6	8	2	3	12	8	7

จงเขียนแผนภูมิแสดงปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศเฉลี่ยในแต่ละเดือน โดยพิจารณาจากบทความดังต่อไปนี้

ในช่วงใกล้ปีใหม่ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดนำความชื้นมาจากบริเวณอ่าวไทยมาปกคลุมภาคใต้ของประเทศไทย ทำให้เกิดฝนตกชุก ตลอดเดือนตุลาคมจนถึงเดือนมีนาคม มีการวัดค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือน จากการนำค่าความชื้นหารด้ยค่าความชื้นอิ่มตัวเทียบด้วยเปอร์เซนต์ โดยในเดือนตุลาคมมีความชื้นสัมพัทธ์ 47% ในเดือนพฤศจิกายนมีความชื้นสัมพันท์เพิ่มขึ้นมา 21% จากเดือนตุลาคม ในเดือนธันวาคมมีความชื้นสัมพัทธ์มากที่สุด โดยมากกว่าครึ่งหนึ่งของค่าความชื้นสัมพัทธ์ ในเดือนก่อนหน้าอยู่ 40% และในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม ค่าความชื้นสัมพัทธ์จะลดลงทีละเท่าๆกัน เดือนละ 12%