

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สถิติ

เรื่อง การรวบรวมข้อมูล (2)

ครูผู้สอน ครูศิริลักษณ์ ธนุทอง



เรื่อง

การรวบรวมข้อมูล (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถเลือกวิธีการเก็บรวบรวม
ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สามารถนำไป
ตอบคำถามทางสถิติได้อย่างเหมาะสม





ทบทวน

“นักเรียนโรงเรียนน้ำใจวิทยาคูได้ก็ภาษา”



สิ่งที่ต้องการศึกษา คืออะไร



กลุ่มบุคคลหรือสิ่งที่จะเก็บข้อมูล คืออะไร





ทบทวน

“นักเรียนโรงเรียนน้ำใจวิทยาคูได้ก็ภาษา”



สามารถคาดการณ์ได้หรือไม่ว่าข้อมูลที่ได้
มีความแตกต่างกัน



จากสถานการณ์ข้างต้น นักเรียนมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
และใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างไร



การเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นกระบวนการที่สำคัญทางสถิติ ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปสู่การตอบคำถามทางสถิติ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลต้องมีการวางแผนและเลือกวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเหมาะสม ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้นอาจมาจากข้อมูลที่เป็นการทดลอง จากการสำรวจ หรือจากการสังเกต ทั้งนี้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล que เลือกใช้จะนำไปสู่การออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้เหมาะสมต่อไป





สถานการณ์เกี่ยวกับโรคอ้วนในเด็ก

ภาวะอ้วนหรือโรคอ้วนในเด็ก เป็นภาวะที่เกิดขึ้นทั่วโลก และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพราะพฤติกรรมการใช้ชีวิตของเด็กในปัจจุบันที่เปลี่ยนไป การเคลื่อนไหวร่างกายน้อยลง ใช้เวลาว่างไปกับการดูโทรทัศน์ ดูคลิปออนไลน์ และการใช้โซเชียลมีเดีย





สถานการณ์เกี่ยวกับโรคอ้วนในเด็ก

อ้างอิงจากรายงานของสำนักโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ปี 2566 พบว่า เด็กวัยเรียนอายุระหว่าง 6-14 ปี ที่มีปัญหาโรคอ้วน และน้ำหนักเกินมีสัดส่วนมากถึง 13.4% และเด็กที่อายุน้อยกว่า 5 ปี อยู่ที่ 9.13% ซึ่งถือเป็นอัตราที่สูงติด 1 ใน 3 ของอาเซียน โดยสหพันธ์โรคอ้วน (World Obesity Federation) คาดการณ์ภายในปี 2578 ประชากรที่อายุต่ำกว่า 20 ปี จะมีภาวะน้ำหนักเกินหรือภาวะอ้วน เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 6.2 เปอร์เซ็นต์ต่อปี สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอ้วนในเด็ก สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมการกินอาหารที่มีปริมาณไขมัน น้ำตาล โซเดียมสูง และขนมหวานต่าง ๆ รวมทั้งการออกกำลังกายที่ไม่เพียงพอ





สถานการณ์เกี่ยวกับโรคอ้วนในเด็ก



จากข้อมูลข้างต้น
ปัญหาที่พบคืออะไร





สถานการณ์เกี่ยวกับโรคอ้วนในเด็ก



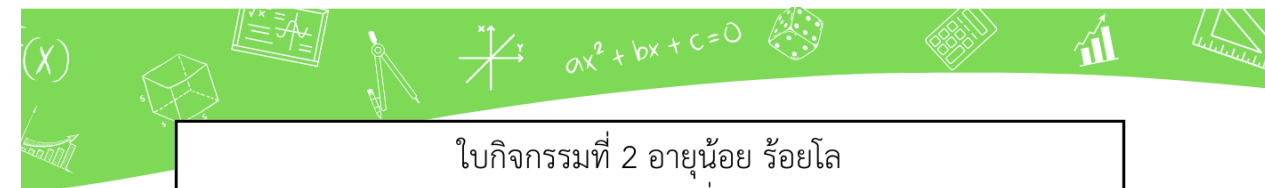
สาเหตุที่เกิดขึ้นคืออะไร





ใบกิจกรรมที่ 2

อายุน้อย ร้อยโล



ใบกิจกรรมที่ 2 อายุน้อย ร้อยโล
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สถิติ
 แผนการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การรวบรวมข้อมูล (2)
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่
 ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่
 ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่
 ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่
 ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนตั้งคำถามทางสถิติ เลือกวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล แล้วออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

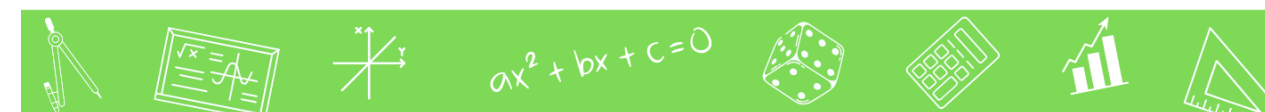


ภาวะอ้วนหรือโรคอ้วนในเด็ก เป็นภาวะที่เกิดขึ้นทั่วโลก และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพราะพฤติกรรมการใช้ชีวิตของเด็กในปัจจุบันที่เปลี่ยนไป การเคลื่อนไหวร่างกายน้อยลง ใช้เวลาว่างไปกับการดูโทรทัศน์ ดูปฏิบัติออนไลน์ และการเล่นโซเชียลมีเดีย

อ้างอิงจากรายงานของสำนักโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ปี 2566 พบว่า เด็กวัยเรียนอายุระหว่าง 6 – 14 ปี ที่มีปัญหาโรคอ้วน และน้ำหนักเกินมีสัดส่วนมากถึง 13.4% และเด็กที่อายุน้อยกว่า 5 ปี อยู่ที่ 9.13% ซึ่งถือเป็นอัตราที่สูงติด 1 ใน 3 ของอาเซียน โดยสหพันธ์โรคอ้วน (World Obesity Federation) คาดการณ์ภายในปี 2578 ประชากรที่อายุต่ำกว่า 20 ปี จะมีภาวะน้ำหนักเกินหรือภาวะอ้วน เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 6.2 เปอร์เซ็นต์ต่อปี สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอ้วนในเด็ก สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมการกินอาหารที่มีปริมาณไขมัน น้ำตาล โซเดียมสูง และขนมหวานต่าง ๆ รวมทั้งการออกกำลังกายที่ไม่เพียงพอ



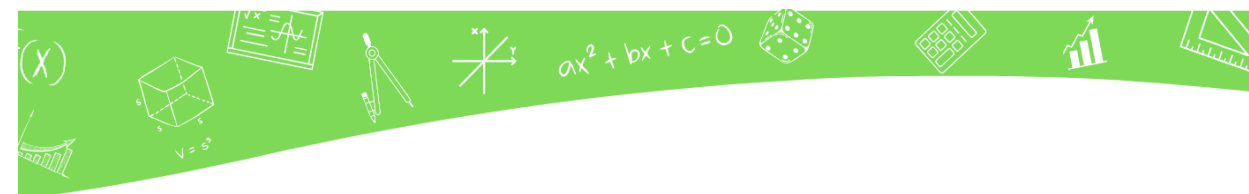
1. คำถามทางสถิติ คือ
2. วิธีในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ





ใบกิจกรรมที่ 2

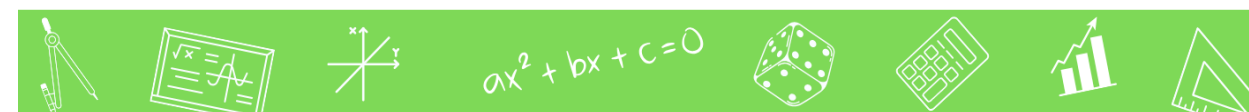
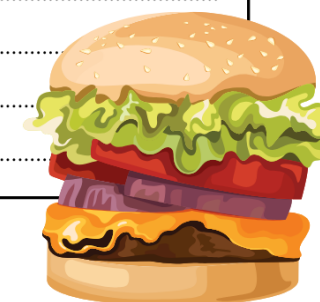
อายุน้อย ร้อยโล



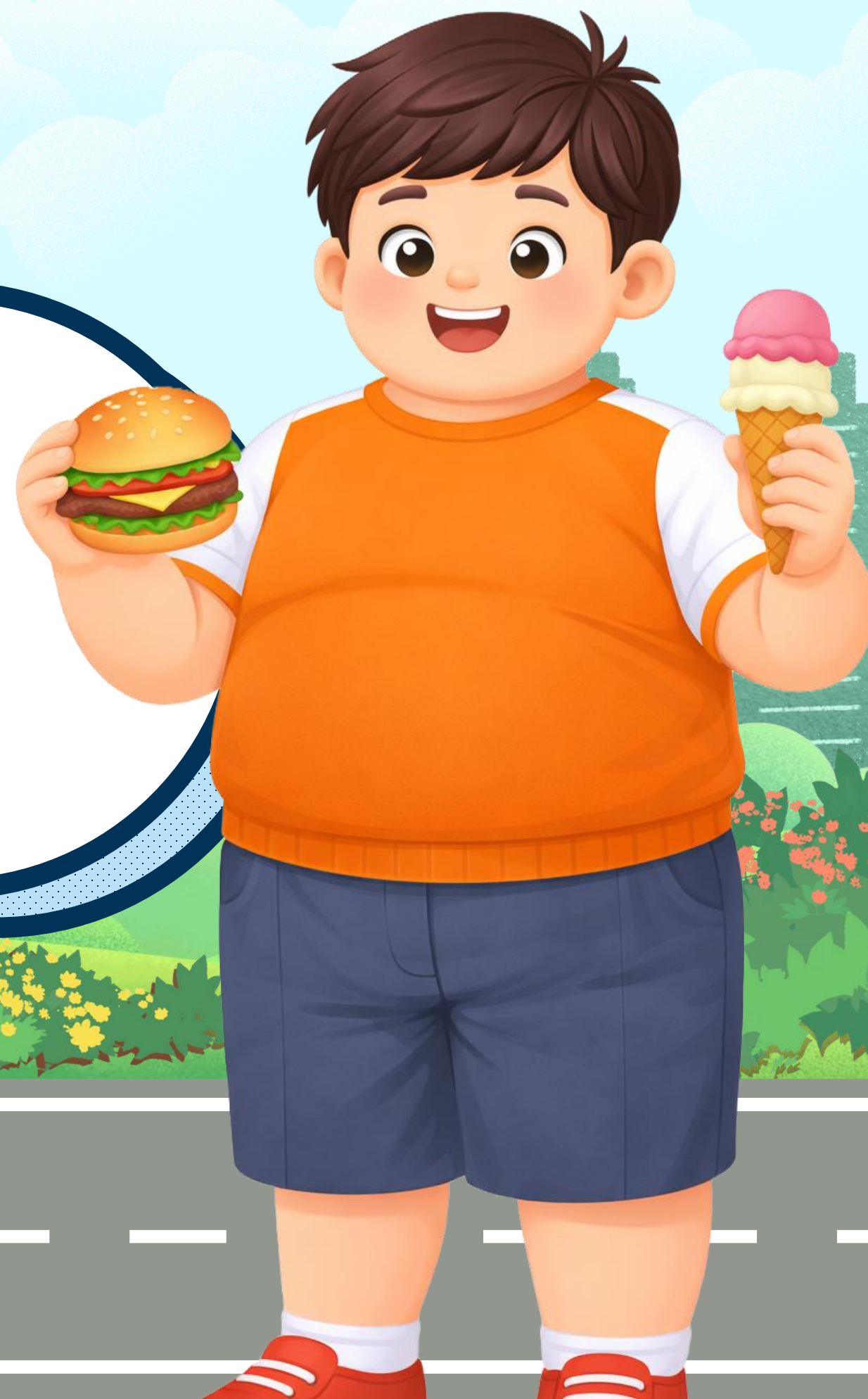
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 คู่กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

Handwriting practice area with 20 horizontal lines.



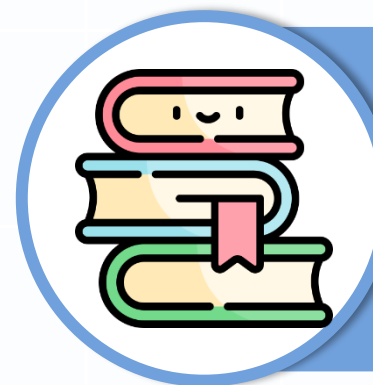
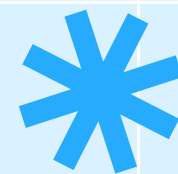
นำเสนอผลงาน



สรุป

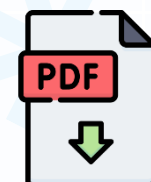
เราสามารถใช้สถิติเป็นเครื่องมือในการสร้างความรู้เพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจ วางแผนเพื่อป้องกันหรือแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งจะต้องเกิดจากคำถามทางสถิติและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสม เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่สามารถตอบคำถามทางสถิตินั้นได้



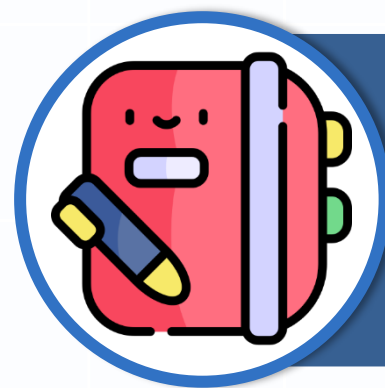


บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การนำเสนอข้อมูลและ
การแปลความหมายข้อมูล
ด้วยแผนภูมิรูปภาพ



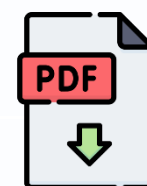
ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2

อ่านได้ง่าย ด้วยรูปภาพ



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1