

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค22101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

## เรื่อง แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ (1)

ครูผู้สอน ครุณรงค์นุช สุกใส

ครูณัฐนรี จารุศุภกร



# แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ (1)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถ

เขียนหรืออธิบายวิธีการแก้ปัญหาในชีวิตจริง  
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลการนำเสนอ  
ข้อมูลด้วยแผนภาพต่าง ๆ และค่ากลางของข้อมูล



กลุ่มแม่บ้านของชุมชนแห่งหนึ่งผลิตกล้วยฉาบ  
รสชาติต่าง ๆ และขายให้กับนักท่องเที่ยวในวันหยุด  
ซึ่งกลุ่มแม่บ้านพบปัญหาว่า มีกล้วยฉาบบางรสชาติ  
เหลือมากเกินไป แต่บางรสชาติไม่เพียงพอกับ  
ความต้องการของลูกค้า



ในการวางแผนการเตรียมสินค้า กลุ่มแม่บ้านควร  
พิจารณาข้อมูลอะไร



กล้วยฉาบรสชาติใดที่นักท่องเที่ยวซื้อ  
มากที่สุด และรสชาติใดที่ซื้อน้อยที่สุด



- นักเรียนใช้ค่ากลางของข้อมูลใดในการสรุปข้อมูล  
เพราะเหตุใด



ฐานนิยม เพราะรสชาติของกล้วยฉาบเป็นข้อมูล  
เชิงคุณภาพโดยจำนวนถุงเป็นความถี่ของข้อมูล



- เมื่อนักเรียนทราบแล้วว่า นักท่องเที่ยวชอบกล้วยฉาบรสชาติใดมากที่สุดและน้อยที่สุด นักเรียนจะแนะนำกลุ่มแม่บ้านให้แก้ปัญหานี้อย่างไร



แนะนำให้กลุ่มแม่บ้านผลิตกล้วยฉาบรสชาติที่นักท่องเที่ยวชอบมากที่สุดให้มากขึ้น และผลิตรสชาติที่นักท่องเที่ยวชอบน้อยที่สุดให้น้อยลง



กิจกรรม 7 :

แก้ปัญหาได้ด้วยสติ







## ใบกิจกรรม 7 : แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

### ตอนที่ 1 วางแผนงาน

คำชี้แจง ให้นักเรียนวางแผนการเก็บรวบรวมและนำเสนอข้อมูล

สถานการณ์ : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ข้อมูลที่จะเก็บรวบรวม คือ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

หน่วยของข้อมูลที่เก็บรวบรวม คือ \_\_\_\_\_

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

รูปแบบการนำเสนอข้อมูล คือ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> แผนภูมิรูปภาพ | <input type="checkbox"/> แผนภูมิแท่ง       |
| <input type="checkbox"/> กราฟเส้น      | <input type="checkbox"/> แผนภูมิรูปร่างกลม |
| <input type="checkbox"/> แผนภาพจุด     | <input type="checkbox"/> แผนภาพต้น-ใบ      |
| <input type="checkbox"/> ฮิสโทแกรม     |  |



# แบบฝึกหัด 7 :

# แก้ปัญหได้ด้วยสถิติ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))



ตอนที่ 2 ตะลุยเก็บข้อมูล

คำชี้แจง ให้นักเรียนเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วบันทึกผลการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้ลงในตารางให้สมบูรณ์ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ได้วางแผนไว้ในตอนที่ 1

ตารางบันทึกผลการเก็บรวบรวมข้อมูล

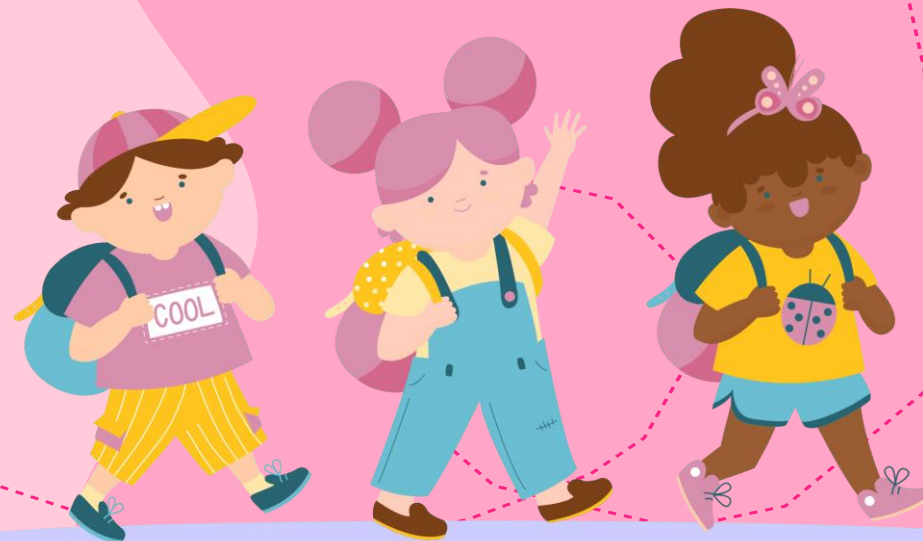
ชื่อ	



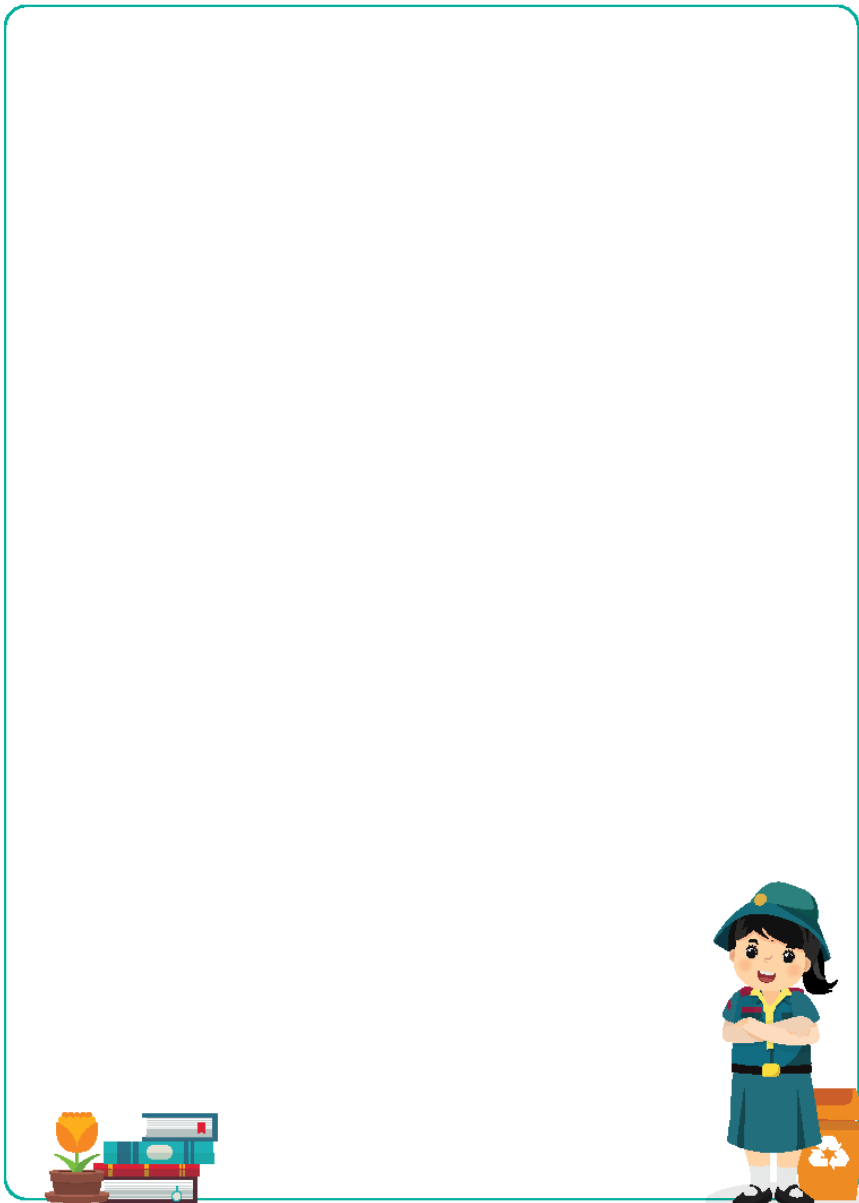
# แบบฝึกหัด 7 : แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))



นำเสนอมูลด้วย \_\_\_\_\_ ได้ดังนี้



# แบบฝึกหัด 7 : แก้ปัญหาได้ด้วยสติ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))



๒  
จับสลาก



# สถานการณ์

สถานการณ์ : ของขวัญปีใหม่

พลอยต้องการทำสร้อยข้อมือเป็นของขวัญวันปีใหม่ให้กับเพื่อน  
พลอยจึงอยากทราบว่าเพื่อนส่วนใหญ่มีความยาวรอบข้อมือเท่าใด

สถานการณ์ : กระโดดตบ

ครูพลศึกษาต้องการทราบว่า ภายในเวลา 30 วินาที นักเรียนส่วนใหญ่กระโดดตบได้กี่ครั้ง เพื่อทำรายงานเกี่ยวกับสุขภาพของนักเรียน

# สถานการณ์

สถานการณ์ : อุณหภูมิร่างกาย

ครูสุขศึกษาต้องการทำรายงานประจำวันเกี่ยวกับอุณหภูมิของร่างกายในช่วงที่มีโรคระบาด

สถานการณ์ : กลั้นหายใจ

ครูพลศึกษาต้องการทราบว่า นักเรียนส่วนใหญ่สามารถกลั้นหายใจได้นานกี่วินาที เพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบการเรียนการสอนของชมรมว่ายน้ำ

# สถานการณ์

## สถานการณ์ : เกมได้รางวัล

เพชรต้องการออกร้านเกมซึ่งรางวัลในงานลอยกระทงของโรงเรียน จึงอยากทราบว่า เมื่อใช้มือหยิบลูกปัดในถุง 1 ครั้ง เพื่อนส่วนใหญ่จะหยิบได้กี่เม็ด เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างกติกาของเกม

## สถานการณ์ : มาโรงเรียน

ตำรวจจราจรต้องการทราบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ใช้เวลาในการมาโรงเรียนกี่นาที เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนจัดการจราจรรอบโรงเรียน

ตอนที่ 1



วางแผนงาน

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวางแผนการเก็บรวบรวมและนำเสนอข้อมูล

**สถานการณ์ :**

**ข้อมูลที่จะเก็บรวบรวม คือ**

**หน่วยของข้อมูลที่เก็บรวบรวม คือ**

**วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ**





## ตอนที่ 2



## ตะลุมเก็บข้อมูล

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วบันทึกผลการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้ลงในตารางให้สมบูรณ์ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ได้วางแผนไว้ในตอนที่ 1

### ตารางบันทึกผลการเก็บรวบรวมข้อมูล

ชื่อ	



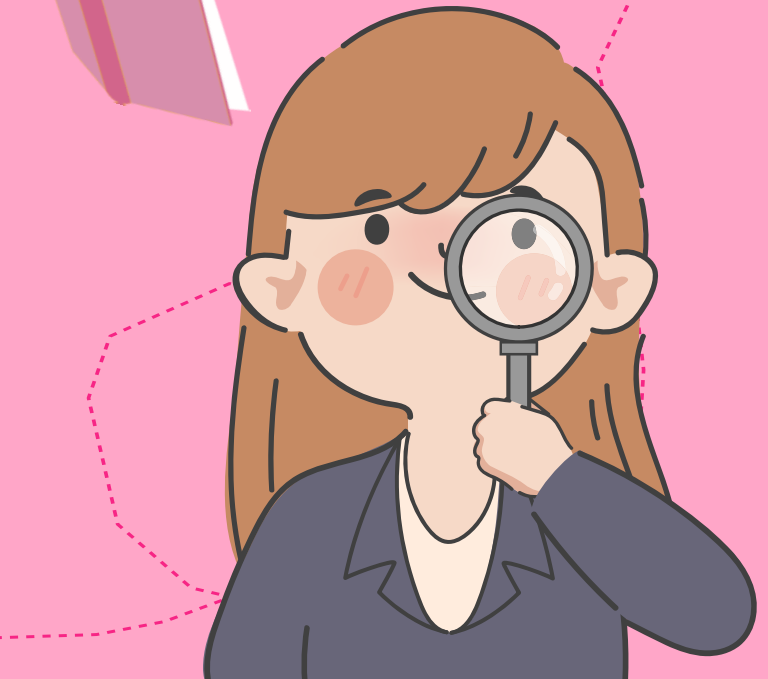


นำเสนอข้อมูลด้วย..... ได้ดังนี้



เตรียมนำเสนอหน้าชั้นเรียนเกี่ยวกับ  
สถานการณ์ ข้อมูลที่ศึกษา  
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล ปัญหาที่พบ  
และการนำเสนอข้อมูลในช่วงโมงถัดไป

สรุป  
ความรู้





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ (2)





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## ใบกิจกรรม 7 : แก้ปัญหาได้ด้วยสถิติ



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))

