

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การเขียนแผนภูมิแท่ง
ที่มีการย่อระยะ

ครูผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา



การเขียนแผนภูมิแท่ง ที่มีการย่อระยะ

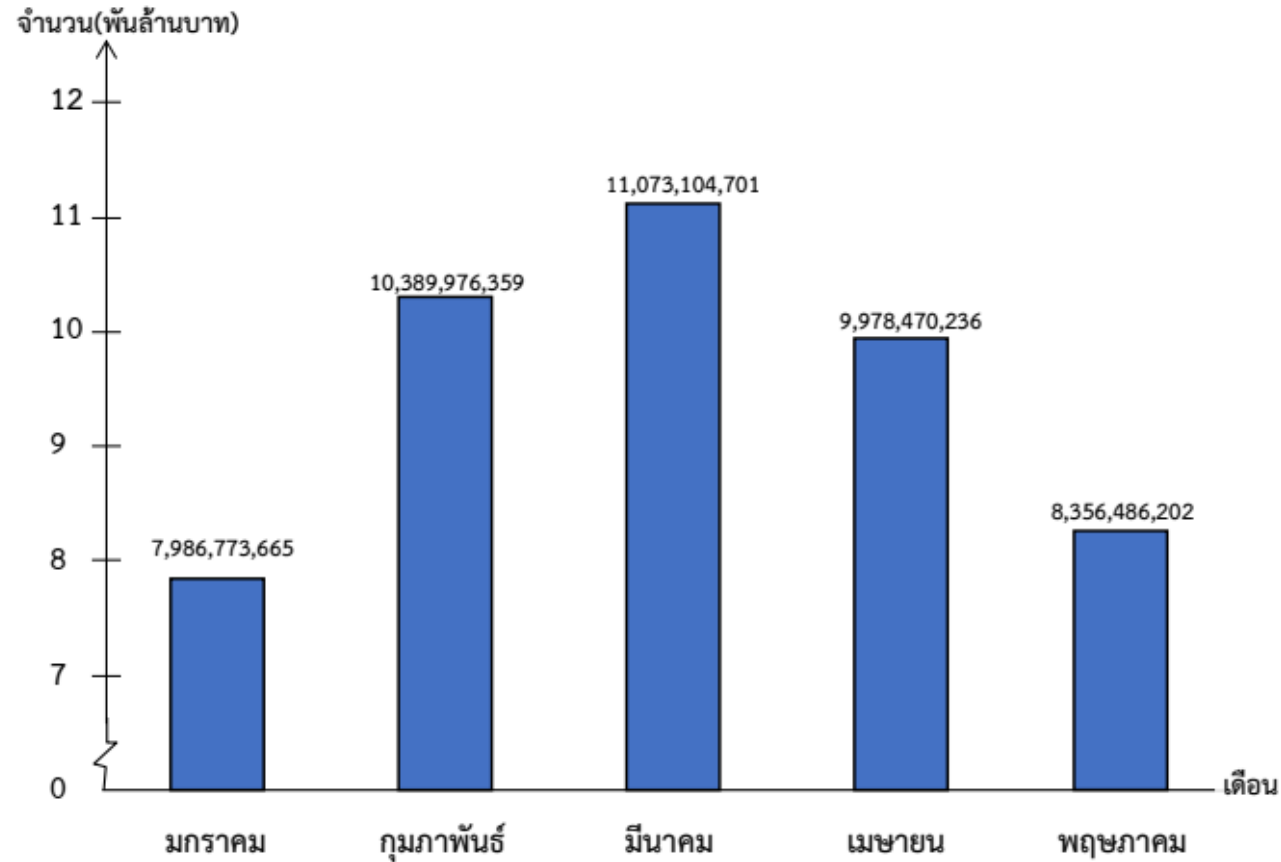




ทบทวนการอ่านแผนภูมิแท่ง ที่มีการย่อระยะ



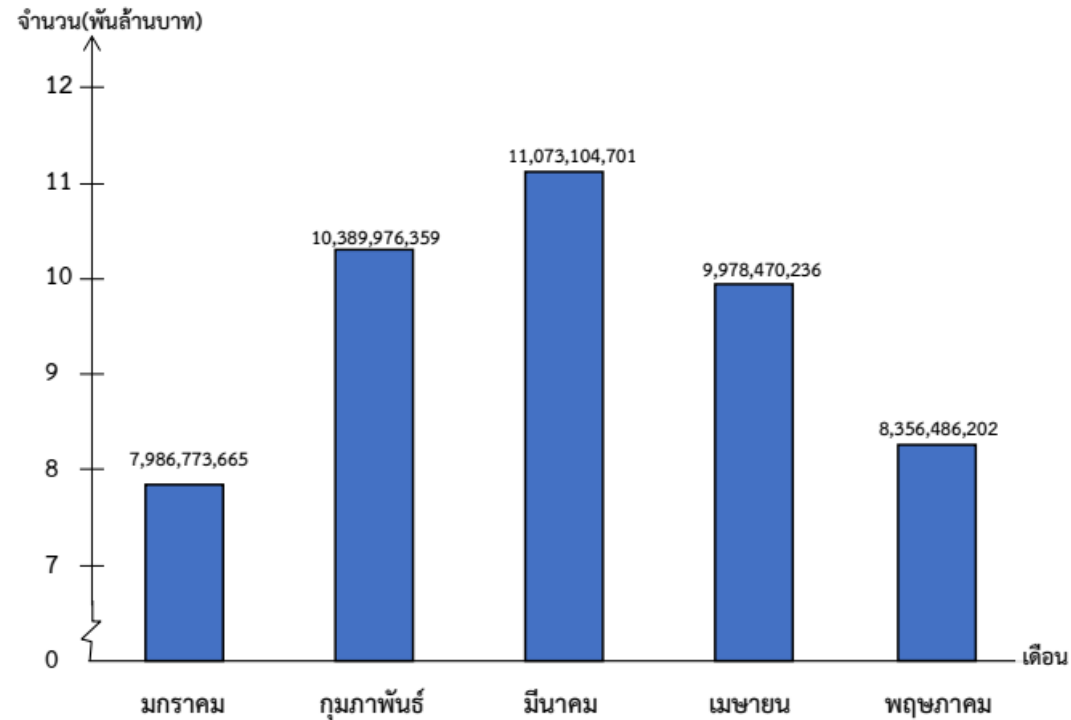
มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย
ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

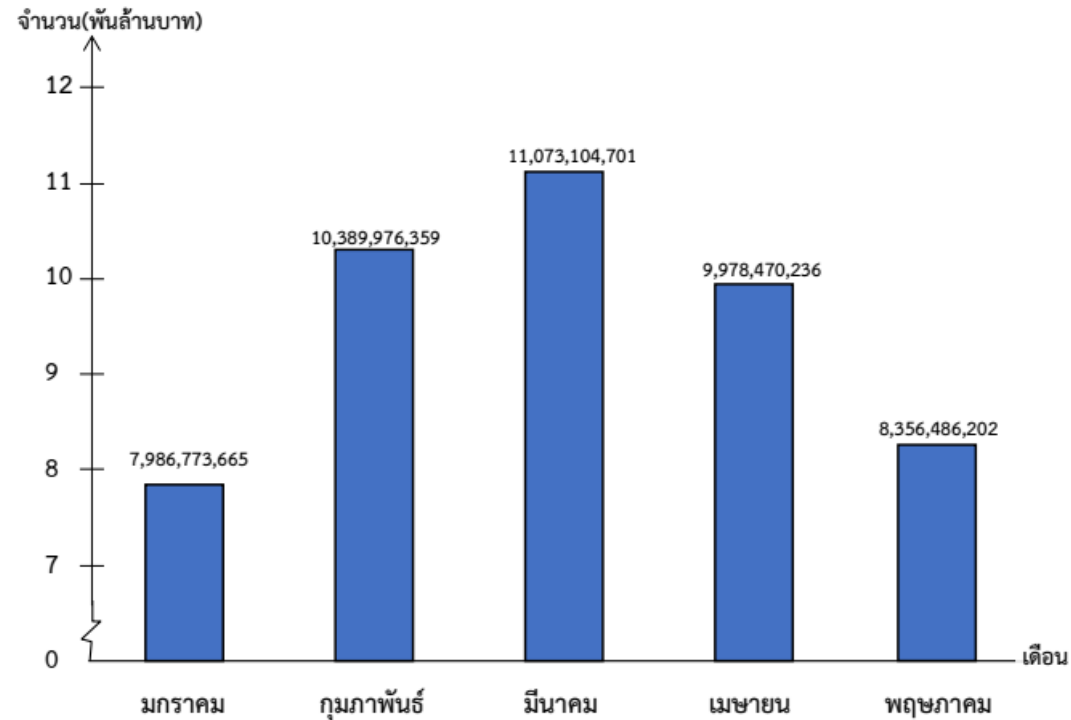


ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แผนภูมิแท่งนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอะไร
มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย
ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2565



มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย
ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

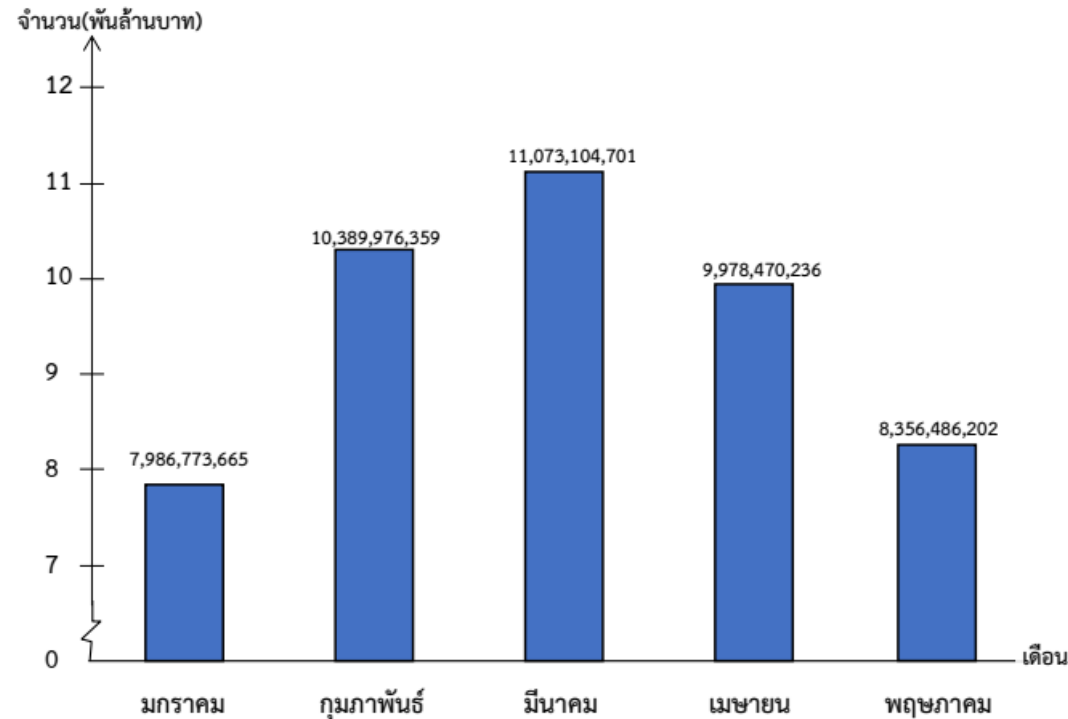


ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แกนนอนแสดงอะไร และแกนตั้งแสดงอะไร
แกนนอนแสดงเดือน ตั้งแต่ มกราคม-พฤษภาคม และ
แกนตั้งแสดงจำนวนเงินมีหน่วยเป็นพันล้านบาท



มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565



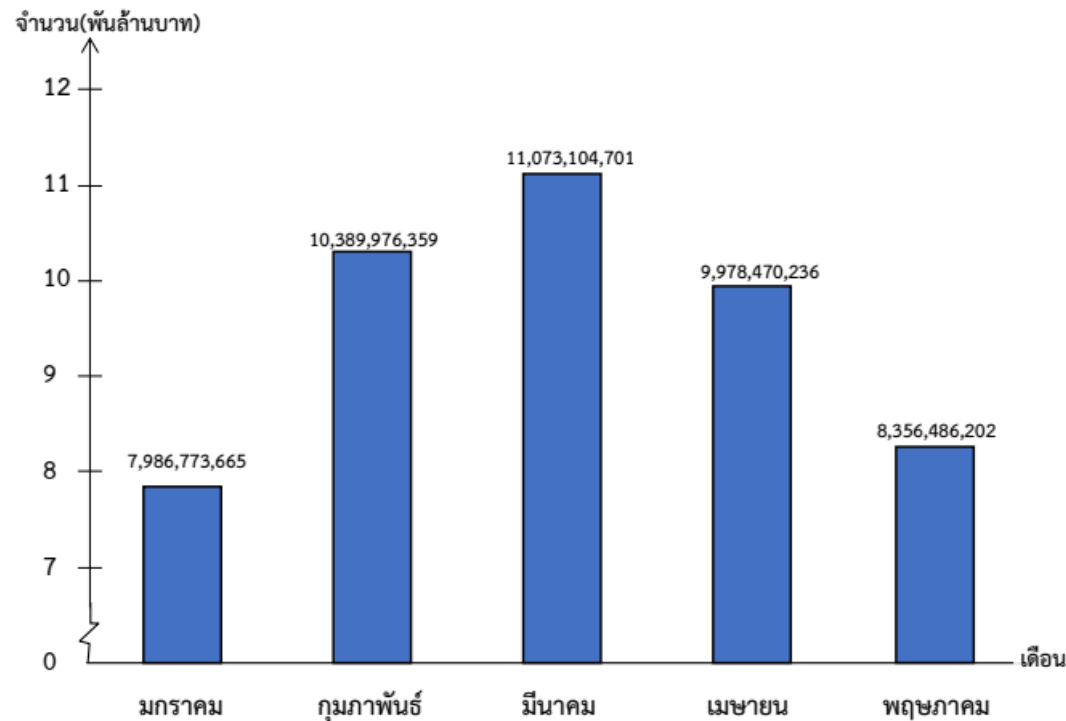
ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ระยะห่างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแต่ละรูปเท่ากันหรือไม่
ความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแต่ละรูปต้องเป็นอย่างไร

ระยะห่างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแต่ละรูปและความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากเท่ากัน



มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

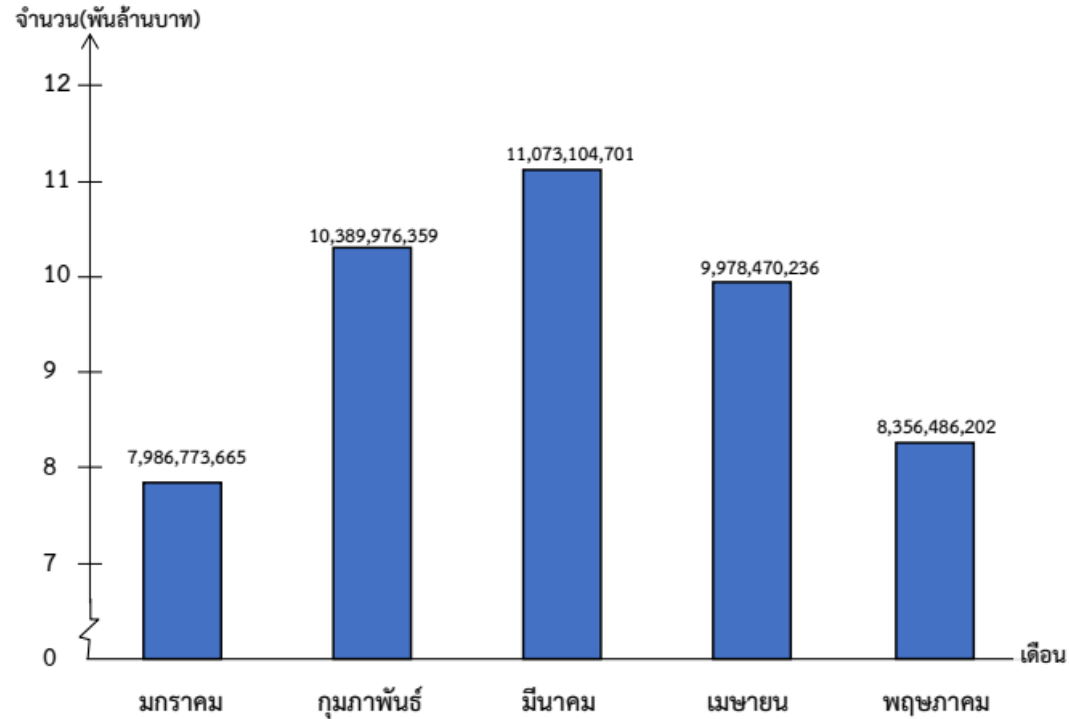
แกนตั้งแสดงจำนวนเงินมีหน่วยเป็นพันล้านบาท มีการย่อระยะในช่วงใด เพราะเหตุใด

มีการย่อระยะในช่วงที่เริ่มตั้งแต่ 0 ถึง 7 พันล้านบาท

เพราะ จำนวนน้อยที่สุด คือ 7,986,773,665 บาท



มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565



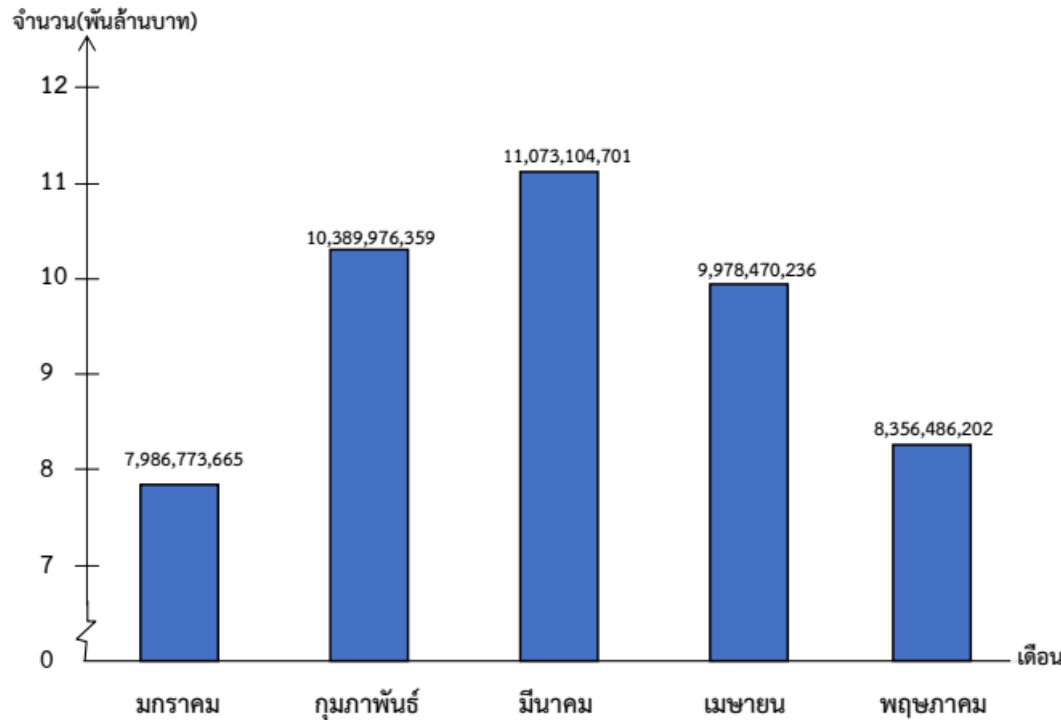
ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ส่วนประกอบของแผนภูมิแท่งมีอะไรบ้าง

ชื่อแผนภูมิและตัวแผนภูมิ

ชื่อแผนภูมิ เป็นส่วนที่แสดงให้รู้ว่า
เป็นข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด เวลาใด

มูลค่าการส่งออกข้าวของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

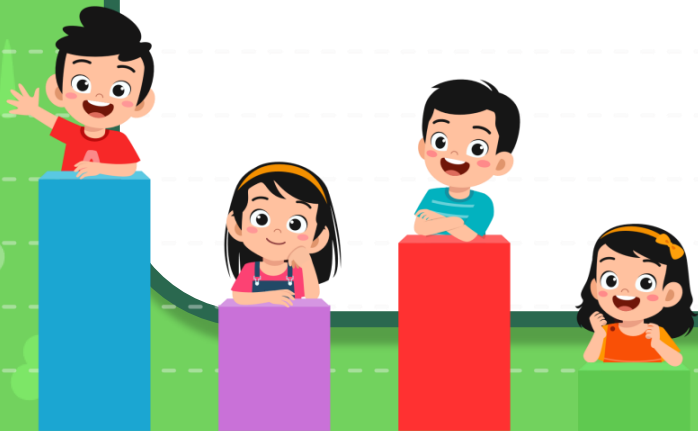
ส่วนประกอบของแผนภูมิแท่งมีอะไรบ้าง

ชื่อแผนภูมิและตัวแผนภูมิ

ตัวแผนภูมิ ประกอบด้วย เส้นแสดงจำนวน
ซึ่งจะมีหัวลูกศรอยู่ที่ปลายข้างหนึ่ง เส้นแสดง
รายการซึ่งไม่มีหัวลูกศร มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่
แสดงจำนวนของแต่ละรายการ ซึ่งรูปสี่เหลี่ยม
มุมฉากแต่ละรูปต้องมีความกว้างเท่ากัน
ต้องเริ่มต้นจากระดับเดียวกันที่ 0 และ
ระยะห่างระหว่างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
แต่ละรูปควรเท่ากัน

จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนแผนภูมิแท่ง
ที่มีการย่นระยะได้อย่างเหมาะสม
กับข้อมูลที่กำหนด



พิจารณาตารางต่อไปนี้
แล้วตอบคำถาม



ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวล
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566



พ.ศ.	จำนวน (คน)
2562	105
2563	106
2564	106
2565	108
2566	118

ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตารางนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด

จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวลในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวล
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566



พ.ศ.	จำนวน (คน)
2562	105
2563	106
2564	106
2565	108
2566	118

ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตัวตารางบอกข้อมูลอะไรบ้าง

จำนวนนักเรียนและปีพ.ศ.

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวล
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566



พ.ศ.	จำนวน (คน)
2562	105
2563	106
2564	106
2565	108
2566	118

ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

จากข้อมูลในตาราง สามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใดได้บ้าง เพราะเหตุใด

แผนภูมิแท่ง เนื่องจากเป็นข้อมูลชุดเดียวกันและมีค่าใกล้เคียงกัน



ปฏิบัติกิจกรรม

เขียนแผนภูมิแท่งจากข้อมูลที่กำหนดให้



ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวล
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566

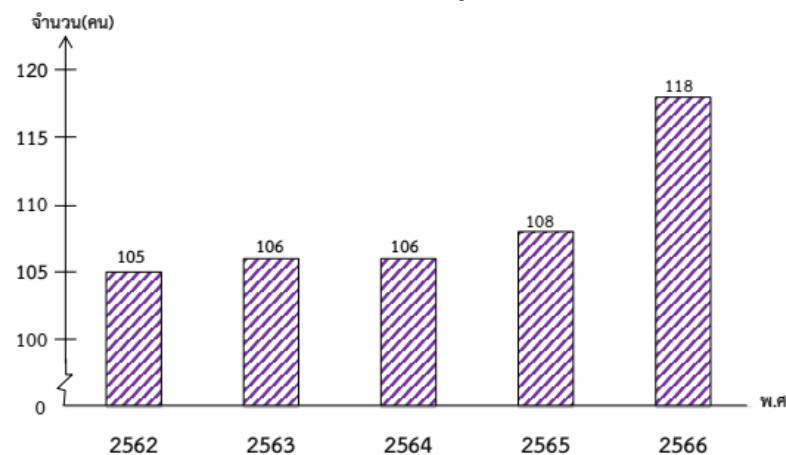
พ.ศ.	จำนวน (คน)
2562	105
2563	106
2564	106
2565	108
2566	118

ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

จงเขียนแผนภูมิแท่งจากข้อมูลที่กำหนดให้

ตัวอย่าง

จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ของโรงเรียนวังไกลกังวลในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566



ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์



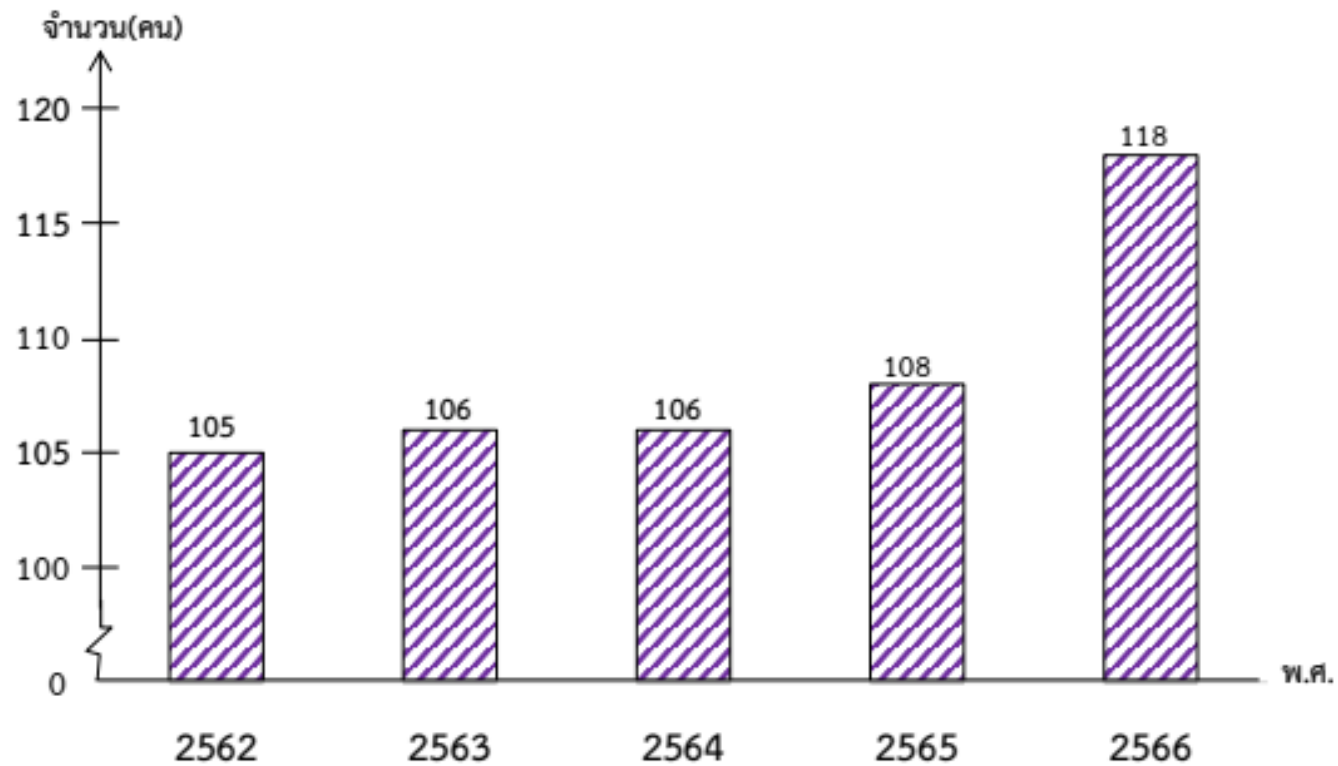
ตารางแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียน
วังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566

พ.ศ.	จำนวน (คน)
2562	105
2563	106
2564	106
2565	108
2566	118

ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์



จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวังไกลกังวลในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2562-2566



ที่มา : ฝ่ายบุคคลโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์



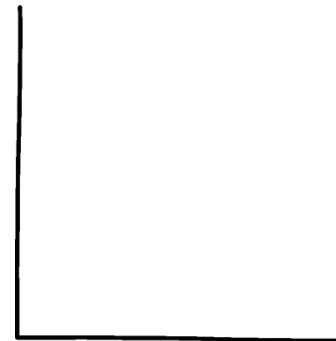


คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2 คน
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ
2. นักเรียนออกมานำเสนอ



เขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ
จากตารางที่กำหนดให้



ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนที่ตกในภาคเหนือ
ตั้งแต่ปี 2556 ถึงปี 2560

ปี	2556	2557	2558	2559	2560
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	1,329	1,150	1,020	1,254	1,528

ที่มา: สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา





ปฏิบัติกิจกรรม

เขียนแผนภูมิแท่งจากข้อมูลที่กำหนดให้





ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนที่ตกในภาคเหนือ
ตั้งแต่ปี 2556 ถึงปี 2560

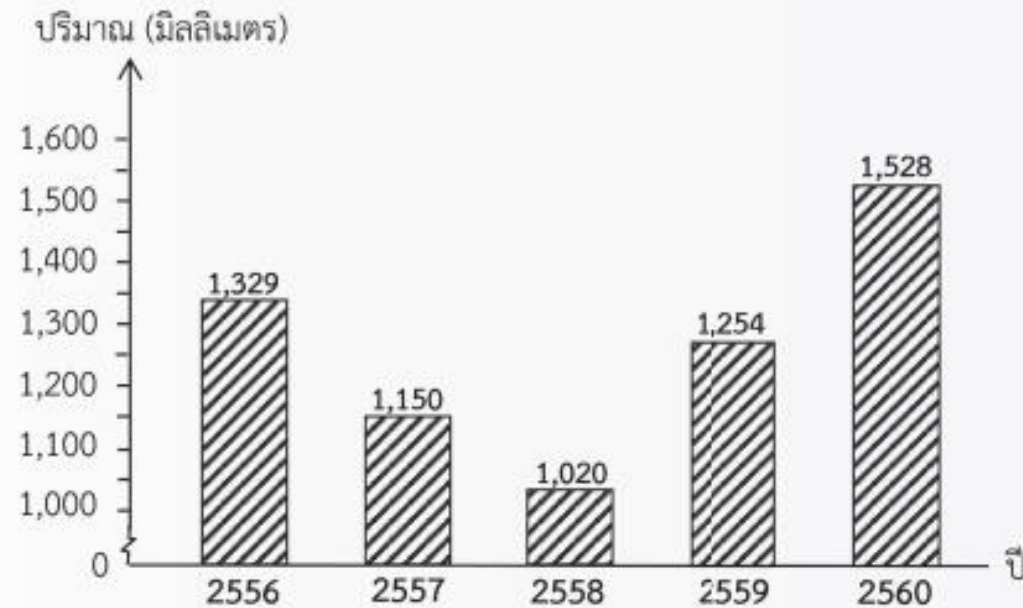
ปี	2556	2557	2558	2559	2560
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	1,329	1,150	1,020	1,254	1,528

ที่มา: สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา



ตัวอย่าง

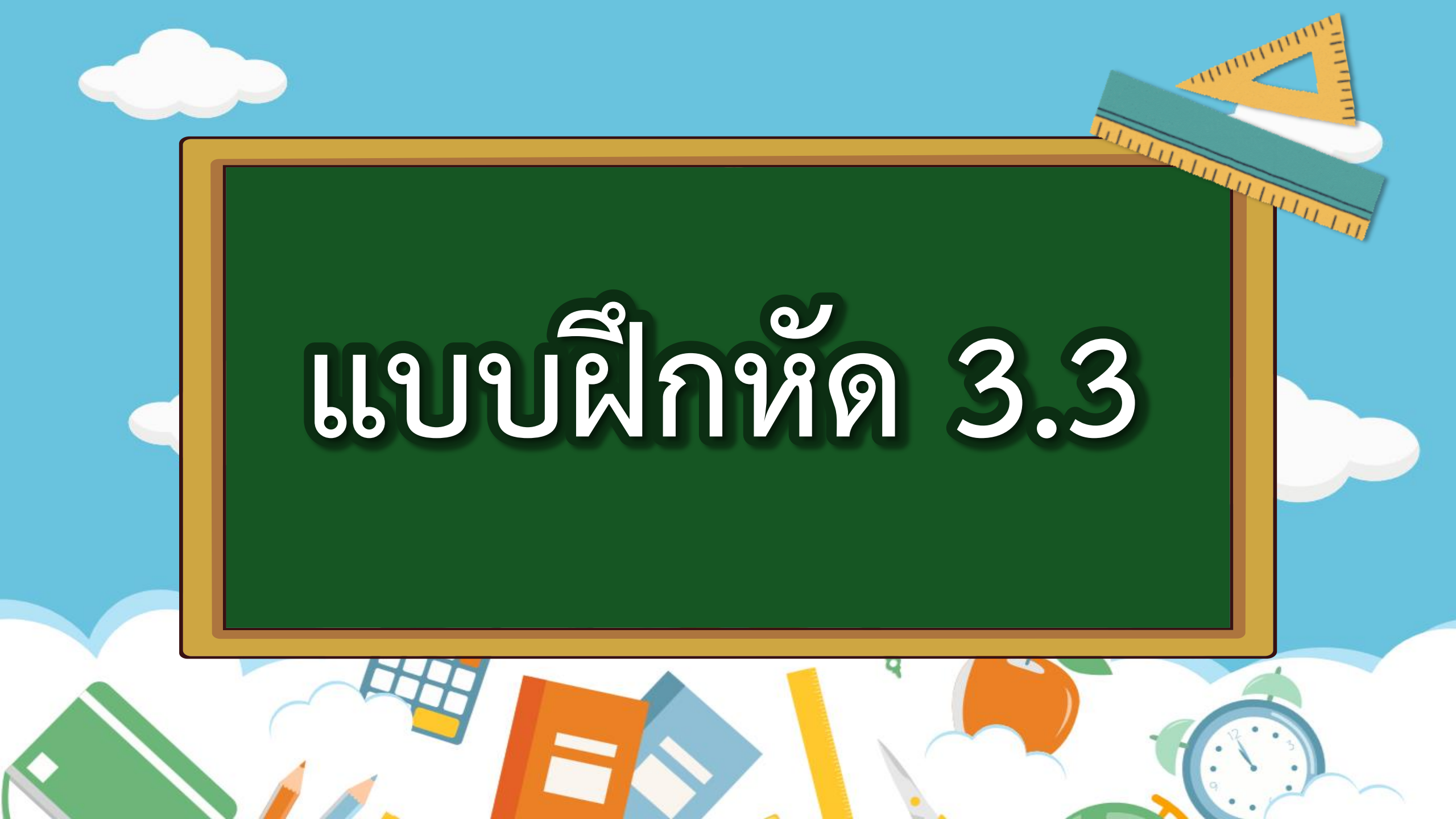
ปริมาณน้ำฝนที่ตกในภาคเหนือตั้งแต่ปี 2556 ถึงปี 2560



ที่มา : สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา



แบบฝึกหัด 3.3



แบบฝึกหัด 3.3

เขียนแผนภูมิแท่งที่มีแกนย่อระยะ จากตารางต่อไปนี้

1. ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ทั่วประเทศ
ตั้งแต่ ปี 2556 ถึงปี 2560

ปี	2556	2557	2558	2559	2560
ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	51,644	44,851	39,752	49,228	58,160

ที่มา : สถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

2. ราคาสินค้าที่ประเทศไทยส่งออกในปี 2560

รายการสินค้า	วัตถุดิบ	น้ำมันและ เชื้อเพลิง	เคมีภัณฑ์	สินค้า อุตสาหกรรม
จำนวนเงิน (ล้านบาท)	439,604.55	278,291.34	749,803.39	693,925.04

ที่มา : กรมศุลกากร (ประมวลผลโดยธนาคารแห่งประเทศไทย)





สรุปบทเรียน

การเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ

- ในการเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ มีส่วนประกอบอะไรบ้าง
ชื่อแผนภูมิ และตัวแผนภูมิที่ประกอบด้วยแกนแนวตั้งแสดงจำนวน แกนแนวนอนแสดงรายการ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแสดงปริมาณของสิ่งต่าง ๆ แต่ละรูปมีความกว้างเท่ากัน เริ่มต้นจากระดับเดียวกัน และมีระยะห่างเท่ากัน ใช้เส้นหยัก (\swarrow) แสดงการย่อระยะ
- การเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะเหมาะกับการนำเสนอข้อมูลแบบใด
ข้อมูลที่มีปริมาณมากๆ หรือใกล้เคียงกัน





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การเขียนแผนภูมิแท่ง

เปรียบเทียบ





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 3.4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

