

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแสดงวิธีหาคำตอบจากแผนภูมิแท่ง

ครูผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



# การแสดงวิธีหาคำตอบ จากแผนภูมิแท่ง



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีหาคำตอบจากแผนภูมิแท่ง

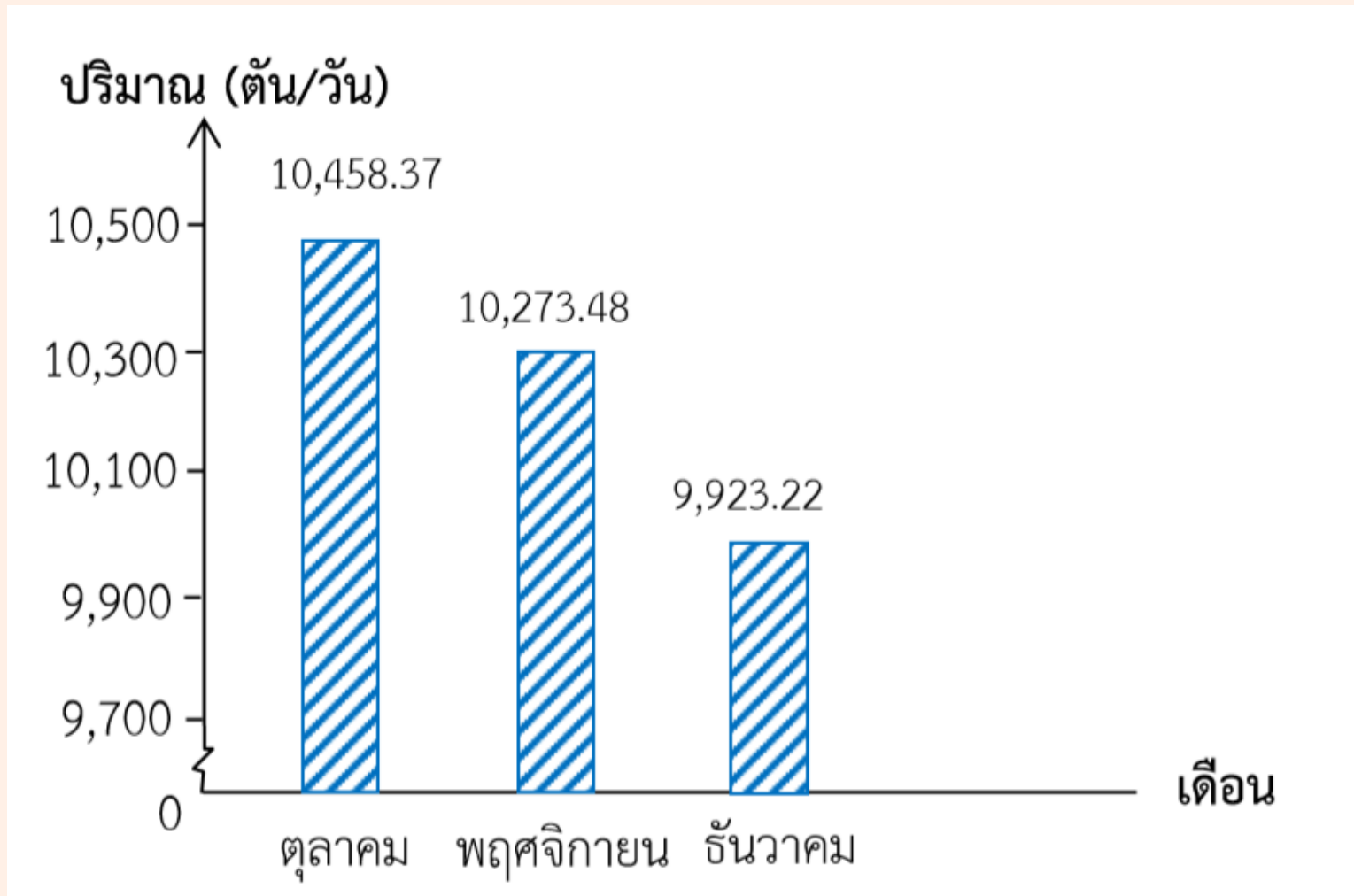


# ทบทวนการอ่าน

## แผนภูมิแท่ง



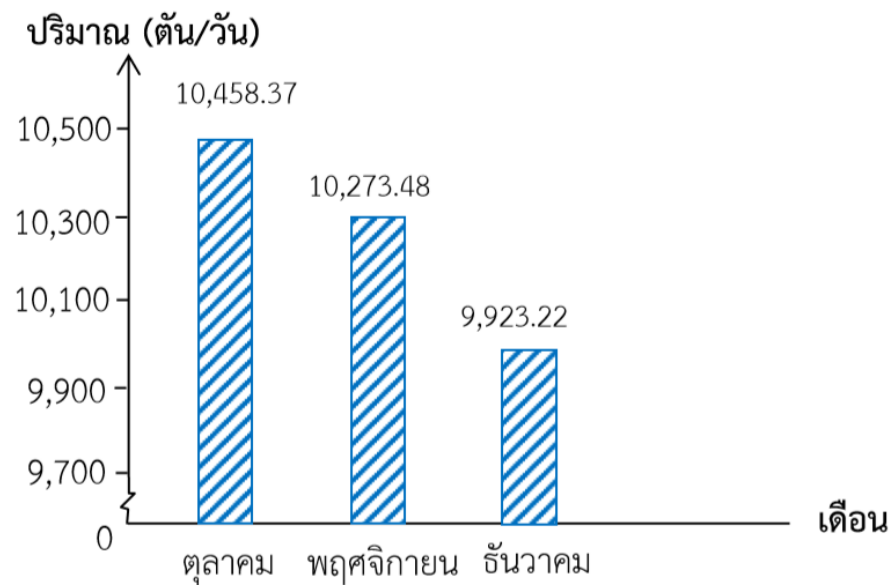
# ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

1) แผนภูมิแท่งนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอะไร

(ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559)

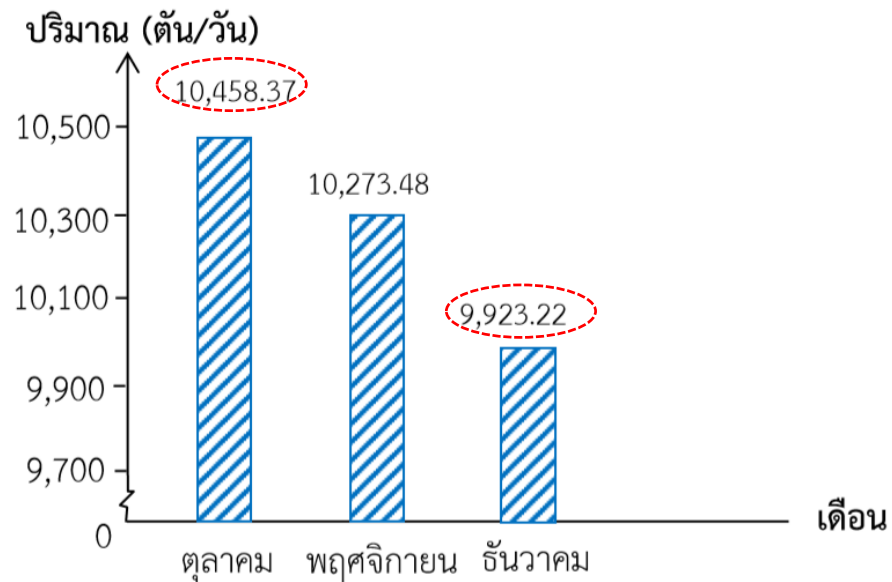
2) แกนนอนแสดงอะไร

(เดือนต่างๆ ได้แก่ เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม)





ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

3) แกนตั้งแสดงอะไร

(ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอย

มีหน่วยเป็นตันต่อวัน)

4) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอย

สูงสุดในเดือนอะไร (เดือนตุลาคม)

มีจำนวนเท่าใด (10,458.37 ตันต่อวัน)

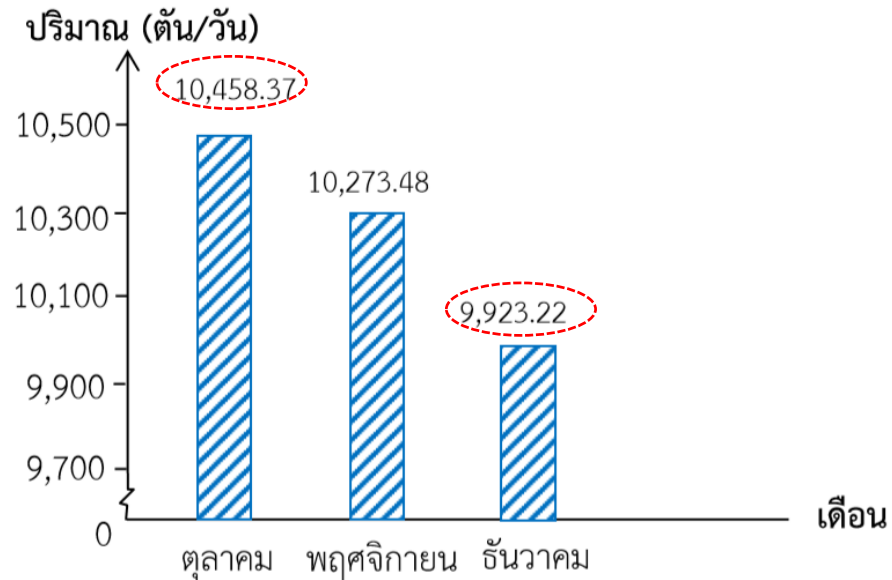
5) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอย

ต่ำสุดในเดือนอะไร (เดือนธันวาคม)

มีจำนวนเท่าใด (9,923.22 ตันต่อวัน)



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

6) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนที่สูงสุดกับเดือนที่ต่ำสุดต่างกันเท่าไร

$$(10,458.37 - 9,923.22 = 535.15 \text{ ตัน})$$



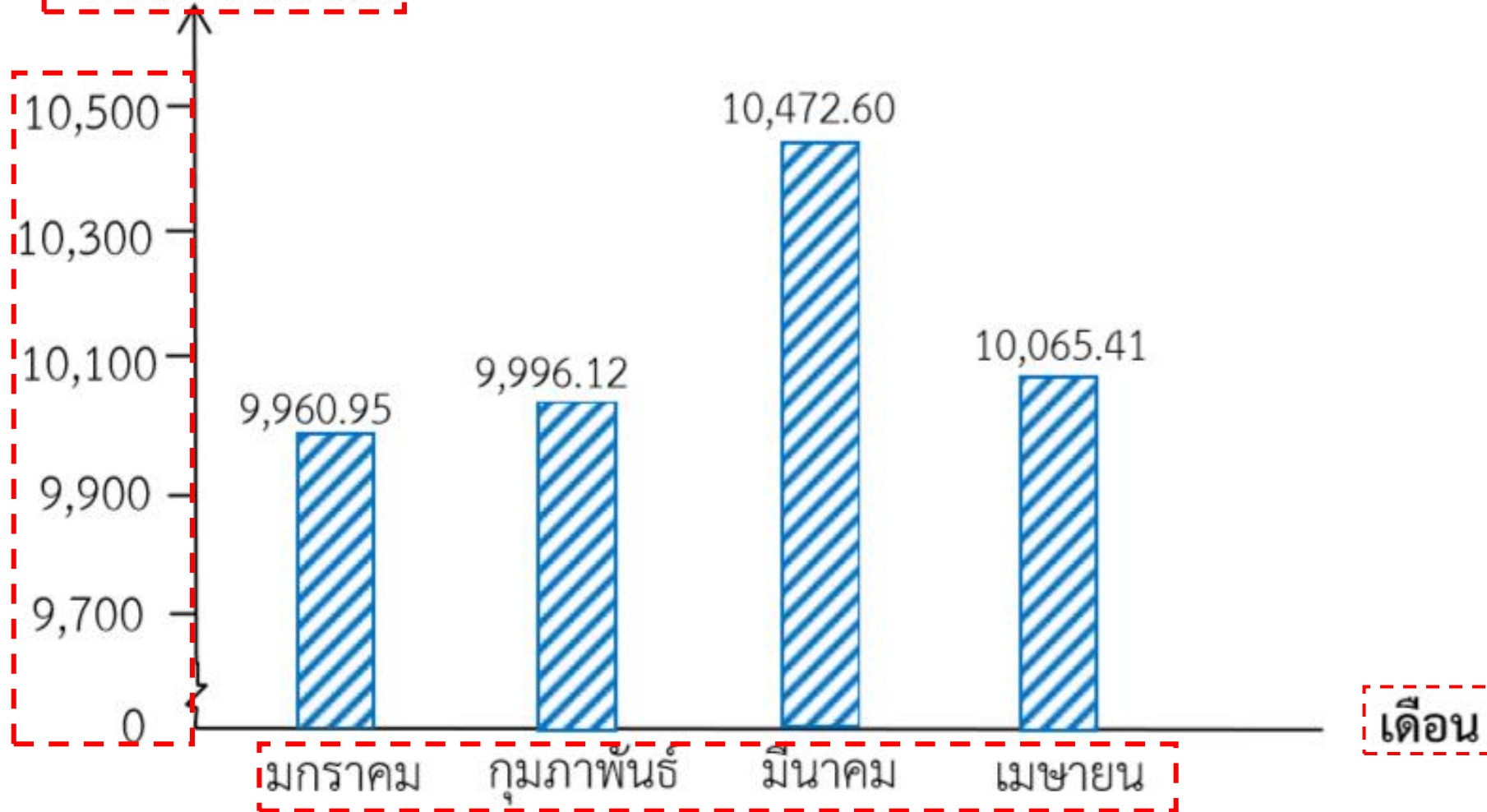


# พิจารณาแผนภูมิแท่ง แล้วตอบคำถาม



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560

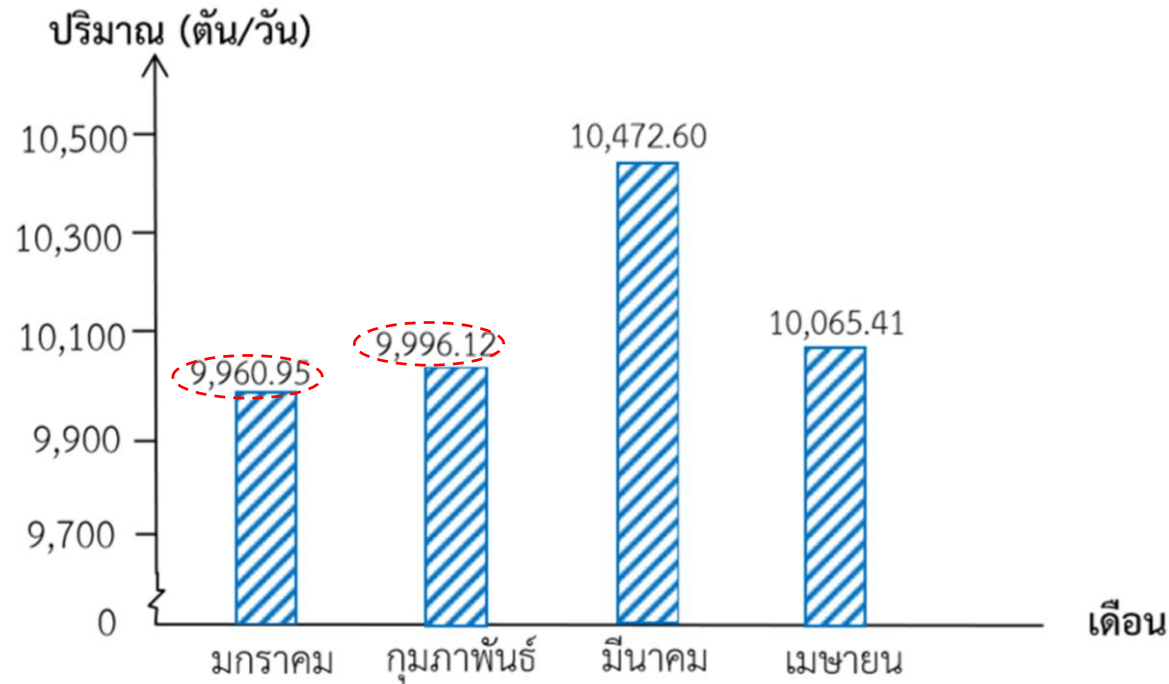
ปริมาณ (ตัน/วัน)



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560

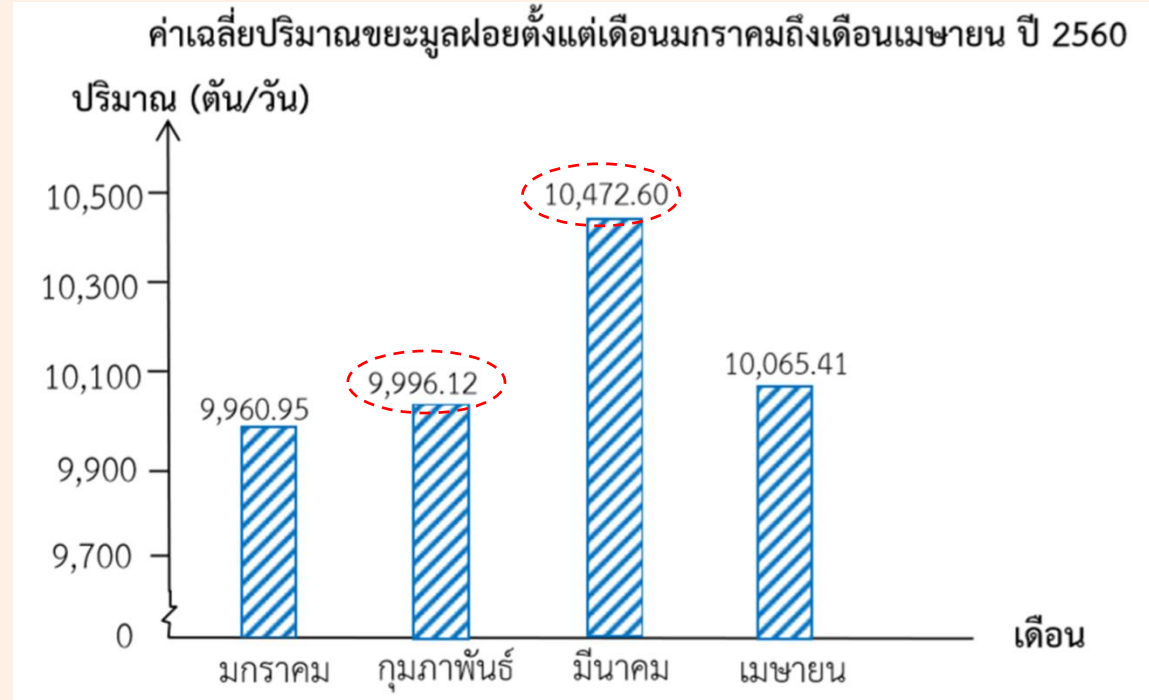


ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

1) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนกุมภาพันธ์เพิ่มขึ้นจากเดือนมกราคมวันละกี่ตัน

$$9,996.12 - 9,960.95 = 35.17 \text{ ตัน}$$



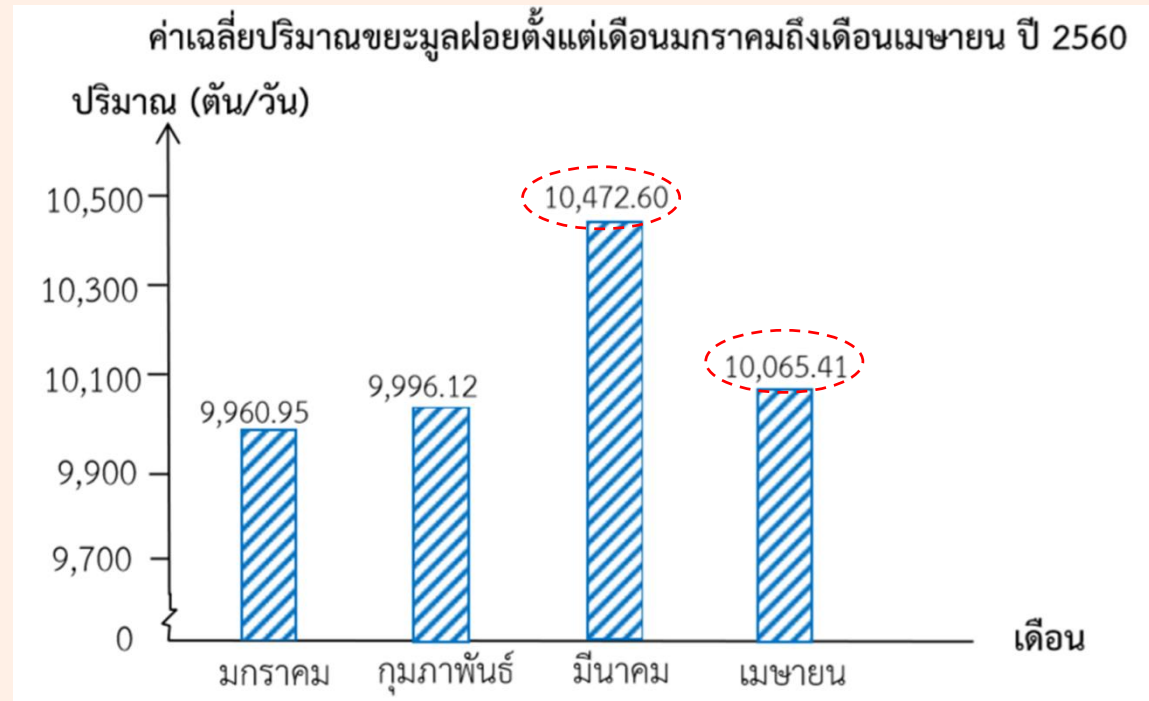


ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

2) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนมีนาคมเพิ่มขึ้นจากเดือน  
กุมภาพันธ์วันละกี่ตัน

$$10,472.60 - 9,996.12 = 476.48 \text{ ตัน}$$





ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

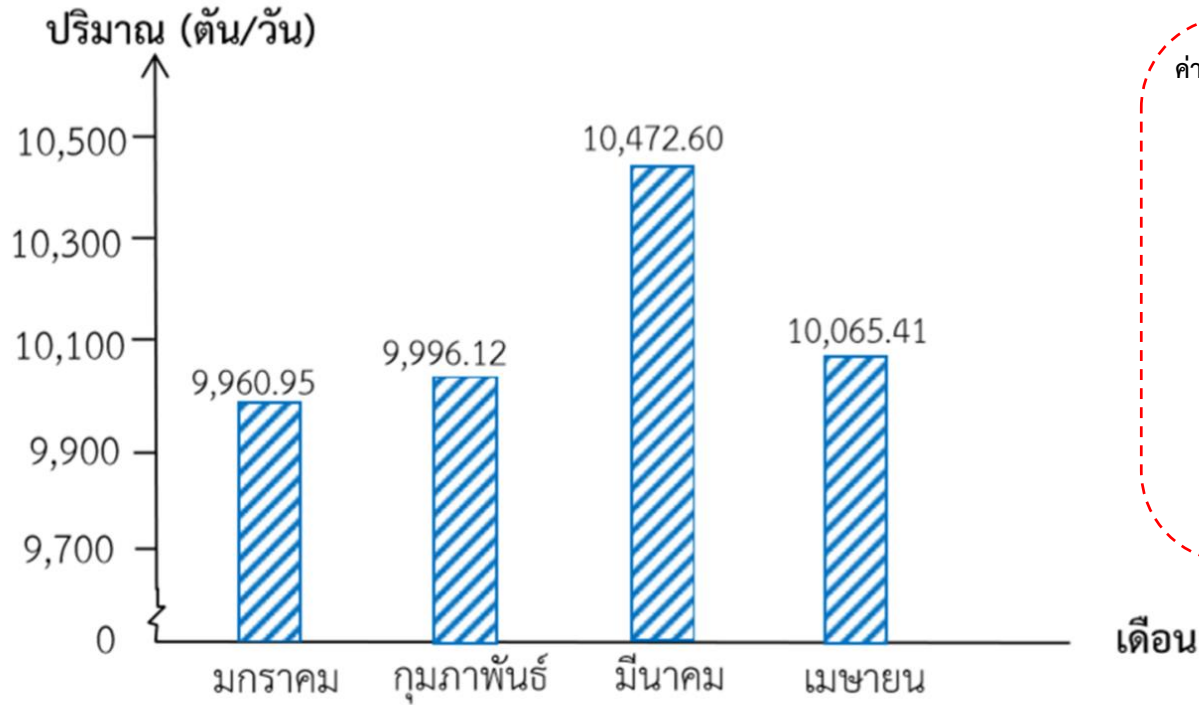
3) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนเมษายนลดลงจากเดือน  
มีนาคมวันละกี่ตัน

$$10,472.60 - 10,065.41 = 407.19 \text{ ตัน}$$



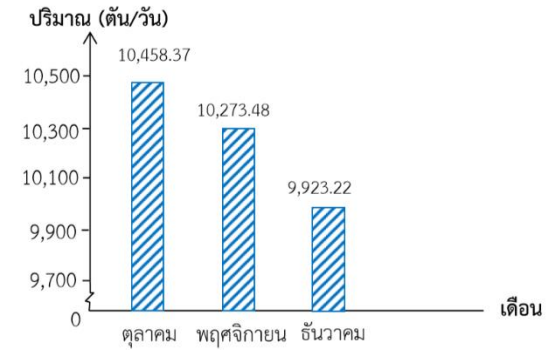


ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

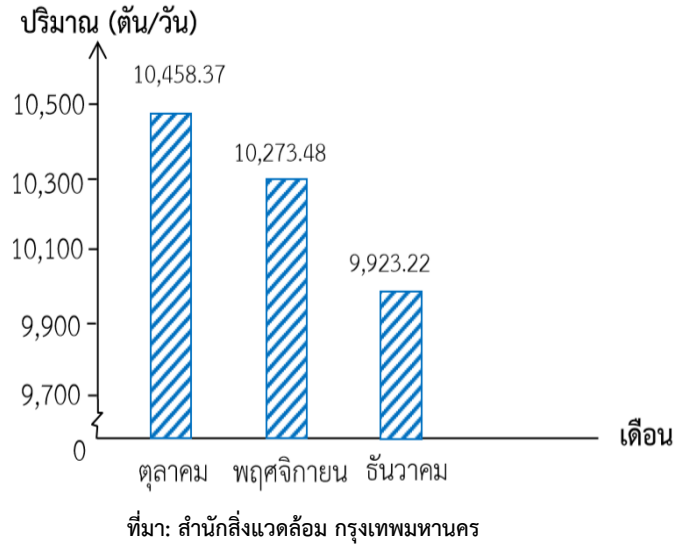
4) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559

และตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน 2560 เป็นเวลาทั้งหมดกี่วัน

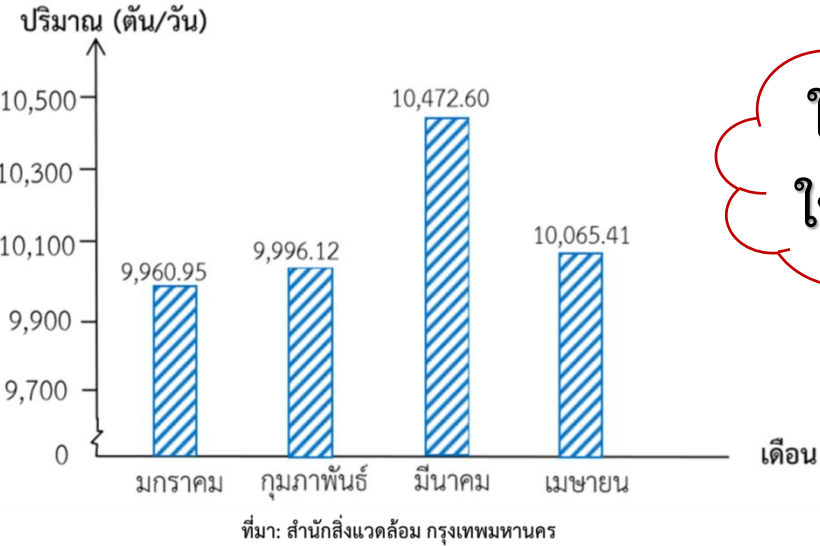
$$31+30+31+31+28+31+30 = 212 \text{ วัน}$$



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560



ใช้เครื่องคิดเลข  
ในการหาคำตอบ

5) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคม ปี 2559 ถึงเดือนเมษายน ปี 2560 ทั้งหมดเป็นเท่าไร

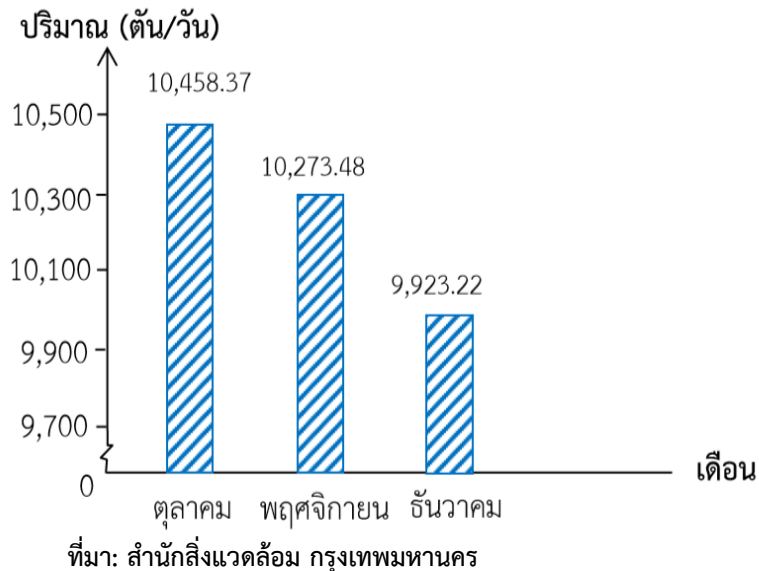
$$(31 \times 10,458.37) + (30 \times 10,273.48) + (31 \times 9,923.22) + (31 \times 9,960.95) +$$

$$(28 \times 9,996.12) + (31 \times 10,472.60) + (30 \times 10,065.41)$$

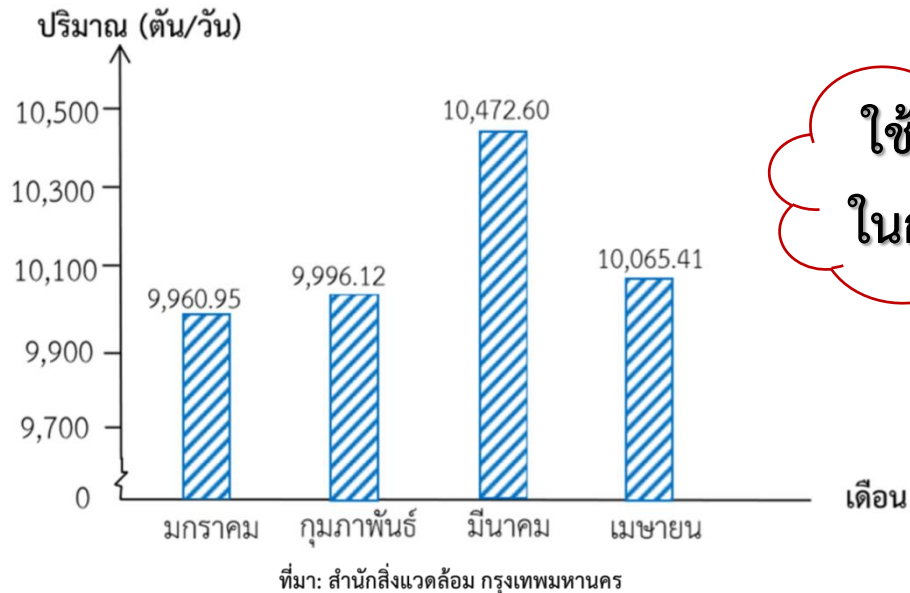




ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560



ใช้เครื่องคิดเลข  
ในการหาคำตอบ

5) ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคม ปี 2559 ถึงเดือนเมษายน ปี 2560 ทั้งหมดเป็นเท่าไร

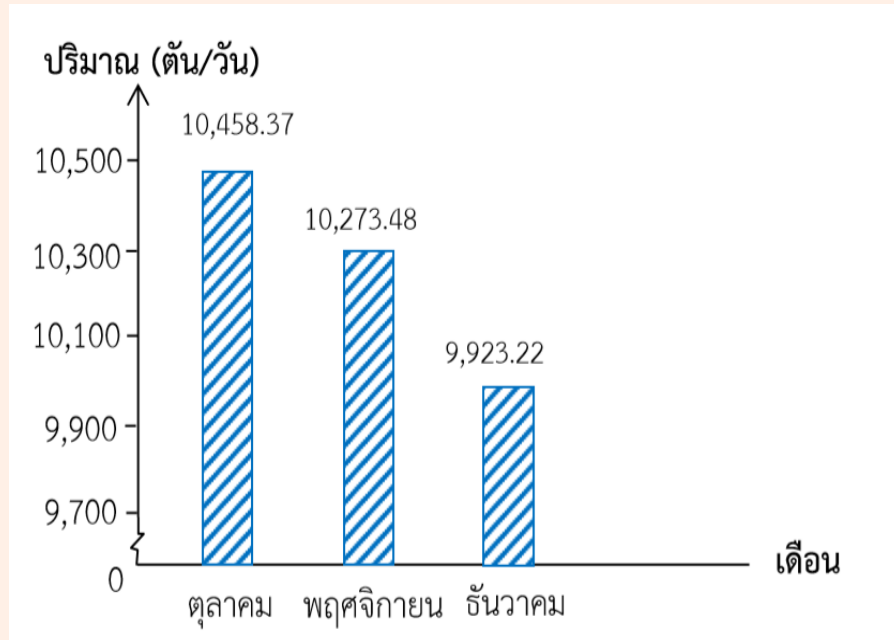
$$= 324,209.47 + 308,204.4 + 307,619.82 + 308,789.45 +$$


---


$$279,891.36 + 324,650.6 + 301,962.3 = 2,155,327.4 \text{ ตัน}$$

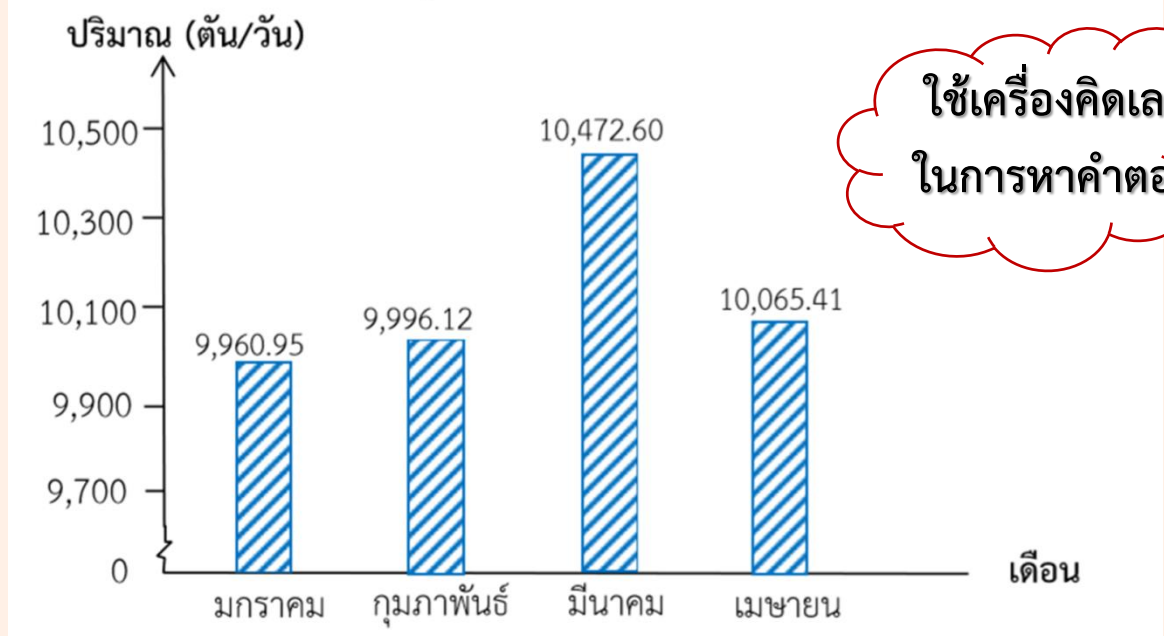


ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ปี 2560



ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

## 6) หาค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยวันละกี่ตันได้อย่างไร

ใช้การหาร จะได้  $2,155,327.4 \div 212 = 10,166.639$  ตัน



# นักเรียนคิดว่าขยะมูลฝอยมี ผลกระทบต่อชีวิตคนเราอย่างไร

ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย เนื่องจากขยะมูลฝอยอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของ  
สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคและแหล่งแพร่เชื้อโรคต่อไปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อยเกิดมลภาวะเป็นพิษต่อดิน อากาศ และแหล่งน้ำ  
ทำให้น้ำเน่าเสียตลอดจนสังคมและเศรษฐกิจ



# นักเรียนคิดว่าขยะมูลฝอยมี ผลกระทบต่อชีวิตคนเราอย่างไร

ผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เนื่องจากขยะมูลฝอยอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคและแหล่งแพร่เชื้อโรคต่อไปผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อยเกิดมลภาวะเป็นพิษต่อดิน อากาศ และแหล่งน้ำ ทำให้น้ำเน่าเสีย



## จากมลภาวะดังกล่าวนักเรียนควรทำอย่างไร

ช่วยลดปริมาณขยะโดย การรับประทานอาหารให้หมด  
ไม่เหลือทิ้งและคัดแยกขยะมูลฝอย ซึ่งมีขยะเปียก  
ขยะแห้ง และขยะอันตราย จึงควรกำจัดให้ถูกวิธี



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้นักเรียนพิจารณาแผนภูมิแท่ง แล้วช่วยกันแสดงวิธีหาคำตอบ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอหน้าชั้นเรียน

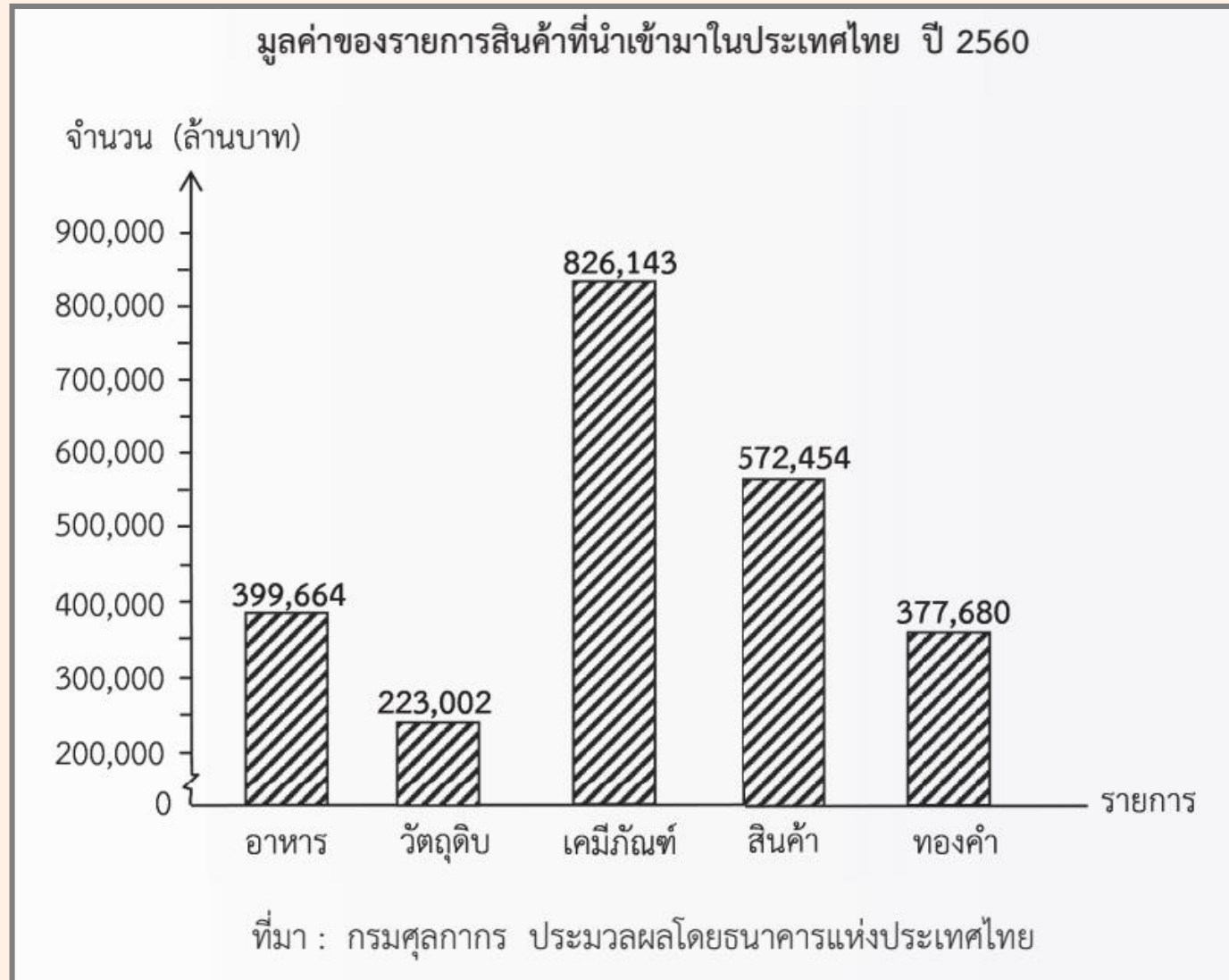
## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนพิจารณาแผนภูมิแท่ง แล้วช่วยกันหาแสดงวิธีหาคำตอบ
2. ตัวแทนนักเรียนออกมานำเสนอหน้าชั้นเรียน



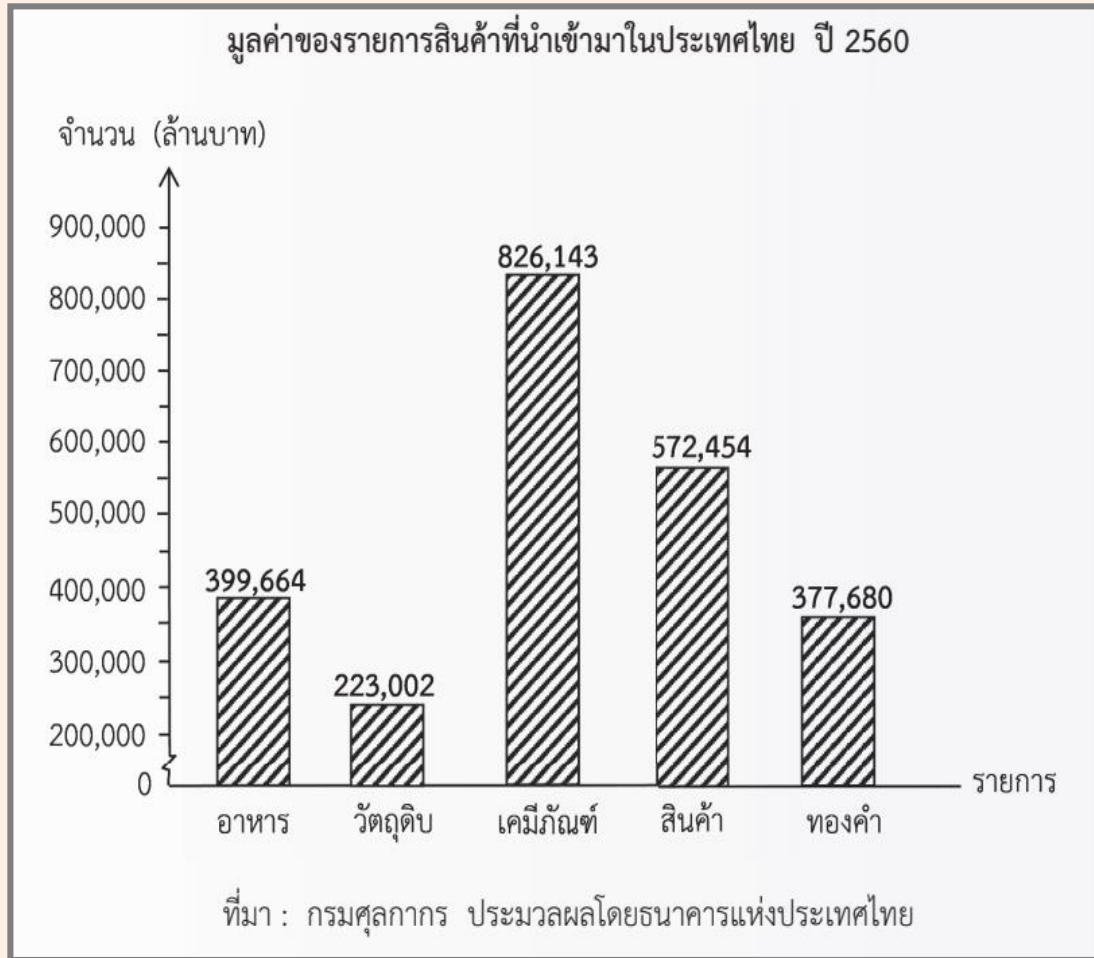


# แสดงวิธีหาคำตอบ จากข้อมูลที่กำหนดให้





## แสดงวิธีหาคำตอบ จากข้อมูลที่กำหนดให้



## ตัวอย่างเช่น

- 1) มูลค่าของรายการสินค้าที่นำเข้ามาในประเทศไทยมากที่สุดในปี 2560 คือรายการใด (เคมีภัณฑ์)
- 2) เคมีภัณฑ์นำมาใช้ในด้านใดบ้าง (อุตสาหกรรม เกษตร)
- 3) เรียงลำดับข้อมูลของรายการสินค้าที่นำเข้ามาในประเทศไทยจากน้อยไปมาก (วัตถุติด ทองคำ อาหาร สินค้า เคมีภัณฑ์)



## แสดงวิธีหาคำตอบ จากข้อมูลที่กำหนดให้



4) การนำเข้าเคมีภัณฑ์มีมูลค่ามากกว่าทองคำกี่ล้านบาท

$$(826,143 - 377,680 = 448,463 \text{ ล้านบาท})$$

5) การนำเข้าอาหารมีมูลค่าน้อยกว่าสินค้ากี่ล้านบาท

$$(572,454 - 399,664 = 172,790 \text{ ล้านบาท})$$

6) มูลค่าเคมีภัณฑ์ที่นำเข้ามาในประเทศไทย ปี 2560 มีประมาณกี่เท่าของมูลค่าวัตถุดิบ

$$(\text{ประมาณ } 826,143 \div 223,002 \approx 3.7 \text{ เท่า})$$



# แบบฝึกหัด 3.8

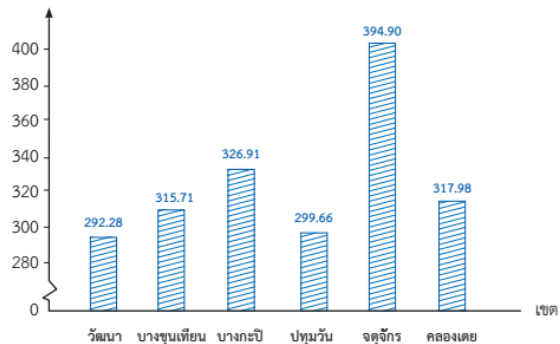


## แบบฝึกหัด 3.8

แสดงวิธีหาคำตอบ จากคำถามในแต่ละข้อ

1. ค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะมูลฝอยของ 6 เขต ในกรุงเทพมหานคร ปี 2560

ปริมาณ (ตัน/วัน)



ที่มา : กองจัดการขยะ ของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูล

- 1) เรียงลำดับเขตที่มีค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะมูลฝอยจากมากไปน้อย

ตอบ .....

- 2) เขตที่มีค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุดกับเขตที่มีค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะมูลฝอยน้อยที่สุดมีค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะต่างกันเท่าไร

ตอบ .....

- 3) ถ้านโยบายของประเทศต้องการลดปริมาณขยะมูลฝอยให้ได้ 0.05 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 23 ล้านตันต่อปี จะต้องลดปริมาณขยะมูลฝอยเท่าไร และเหลือปริมาณขยะมูลฝอยประมาณเท่าไร

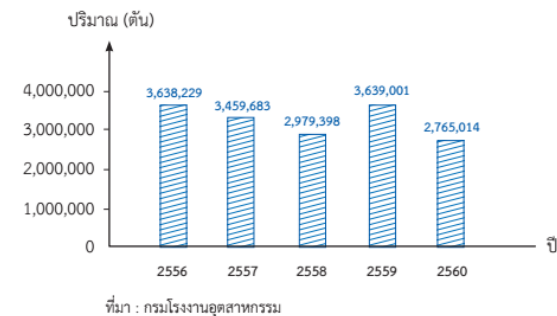
ตอบ .....

.....

.....

.....

2. ปริมาณการนำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ปี 2556 ถึงปี 2560



- 1) ปีใดนำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรมมากที่สุด จำนวนเท่าไร

ตอบ .....

- 2) เรียงลำดับปีที่นำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรมจากน้อยไปมาก

ตอบ .....

- 3) จากปี 2558 การนำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรมในปี 2559 เพิ่มขึ้นเท่าไร

ตอบ .....

- 4) จากปี 2559 การนำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรมในปี 2560 ลดลงเท่าไร

ตอบ .....

- 5) ปริมาณการนำเข้าสารเคมีภาคอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปี 2556 ถึงปี 2560 โดยเฉลี่ยเป็นเท่าไร

ตอบ .....

# สรุปบทเรียน

การแสดงวิธีหาคำตอบจากแผนภูมิแท่ง

- การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิแท่งจะต้องพิจารณาคำถามคืออะไร  
แล้วนำข้อมูลจากแผนภูมิแท่งมาใช้ในการหาคำตอบ





# บทเรียนครั้งต่อไป

การแสดงวิธีหาคำตอบ  
จากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ



# สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.9

2. เครื่องคิดเลข

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

